



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 17

SDB-Nr. : 168430  
V014.0

LOCTITE 222

überarbeitet am: 15.01.2024

Druckdatum: 02.05.2024

Ersetzt Version vom: 05.12.2023

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 222

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Vorgesehene Verwendung:

Anaerober Klebstoff

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition

Kategorie 3

H335 Kann die Atemwege reizen.

Zielorgan: Reizung der Atemwege.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Enthält

$\alpha$ ,  $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid

---

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>                        | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H335 Kann die Atemwege reizen.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                | "****" ***Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.*** |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P261 Einatmen von Nebel/Aerosol vermeiden.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                                                                                                          |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                                       | Konzentration | Einstufung                                                                                                                                                                                                | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                                                                                             | Zusätzliche<br>Informationen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9<br>231-545-4<br>01-2119379499-16 | 5- < 10 %     | STOT RE 2, Einatmung, H373                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19           | 1- < 2,5 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                              |
| N,N-Diethyl-p-toluidin<br>613-48-9<br>210-345-0                                                           | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 3, Einatmung,<br>H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | dermal:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3 mg/l;Dampf                                                                                                                            |                              |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Einatmung,<br>H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410      | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                              |                              |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Einatmen:**

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.  
Siliciumdioxid

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

##### **Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.  
entsprechend dem techn. Datenblatt

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Anaerober Klebstoff

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

keine

### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste                                     | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert         |     |              |        | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|--------|-------------|
|                                                    |                                  |                 | mg/l         | ppm | mg/kg        | andere |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Süßwasser                        |                 | 0,0031 mg/l  |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,031 mg/l   |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Salzwasser                       |                 | 0,00031 mg/l |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Kläranlage                       |                 | 0,35 mg/l    |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 0,023 mg/kg  |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,0023 mg/kg |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Boden                            |                 |              |     | 0,0029 mg/kg |        |             |

### Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste                                     | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Arbeitnehmer      | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6 mg/m <sup>3</sup> |             |

### Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird.

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschießende Chemikalien-Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                                              |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                                                                   | Flüssigkeit                                                                                                                                               |
| Farbe                                                                        | lila                                                                                                                                                      |
| Geruch                                                                       | mild, Acryl                                                                                                                                               |
| Aggregatzustand                                                              | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                                                                 | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                                                        | $< -30\text{ °C}$ ( $< -22\text{ °F}$ )                                                                                                                   |
| Siedebeginn                                                                  | $> 150\text{ °C}$ ( $> 302\text{ °F}$ )                                                                                                                   |
| Entzündbarkeit                                                               | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen                                                            | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Flammpunkt                                                                   | $> 100\text{ °C}$ ( $> 212\text{ °F}$ ) Kein Flammpunkt bis $100\text{ °C}$ .                                                                             |
| Selbstentzündungstemperatur                                                  | $> 300\text{ °C}$ ( $> 572\text{ °F}$ )                                                                                                                   |
| Zersetzungstemperatur                                                        | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                                      | Nicht anwendbar, Das Produkt ist unpolar/aprotisch.                                                                                                       |
| Viskosität (kinematisch)<br>( $40\text{ °C}$ ( $104\text{ °F}$ ); )          | $> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$                                                                                                                             |
| Löslichkeit qualitativ<br>( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Lsm.: Wasser) | Leicht                                                                                                                                                    |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Aceton)                                     | mischbar                                                                                                                                                  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                     | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                                                                                                                |

---

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dampfdruck<br>(27 °C (80.6 °F))  | < 5 mm Hg                                       |
| Dampfdruck<br>(25 °C (77 °F))    | < 0,1300000 mbar                                |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))   | < 300 mbar; keine Methode / Methode unbekannt   |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))    | < 0,13 mbar                                     |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))        | 1,08 g/cm <sup>3</sup> keine                    |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C) | > 1                                             |
| Partikeleigenschaften            | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.  
Säuren.  
Reduktionsmittel.  
Starke Basen.  
Reagiert mit Oxidantien, Säuren und Laugen.

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.  
Übermäßige Wärme.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide  
Kohlenwasserstoffe  
Stickoxide  
Schnelle Polymerisation kann zu übermäßiger Hitze- und Druckentwicklung führen.  
Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                           | Werttyp                                | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                 | LD50                                   | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:                                              |
| N,N-Diethyl-p-toluidin<br>613-48-9                                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 100 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                                  | LD50                                   | 124 mg/kg     | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                           | Werttyp                                | Wert          | Spezies   | Methode            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg   |           | Expertenbewertung  |
| N,N-Diethyl-p-toluidin<br>613-48-9                                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbewertung  |



**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Werttyp                       | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LC50                          | > 5,01 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9            | LC50                          | 1,370 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                             |
| N,N-Diethyl-p-toluidin 613-48-9                                    | Acute toxicity estimate (ATE) | 3 mg/l      | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung                                                              |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                                         | LC50                          | 0,046 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis                | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | nicht reizend           |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9            | ätzend                  |                  | Kaninchen | Draize Test                                              |
| N,N-Diethyl-p-toluidin 613-48-9                                    | reizend                 | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                                         | Category 1C (corrosive) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                                         | sensibilisierend       | nicht spezifiziert               | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                      |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |                                          |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     |                                          |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                               |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 |                                          |         | OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9            | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ohne                                     |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                                   | <b>Ergebnis / Wert</b> | <b>Aufnahmeweg</b>      | <b>Expositionsdauer /<br/>Frequenz der<br/>Anwendungen</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 491,5 mg/kg      | oral, im<br>Futter      | 6 months<br>daily                                          | Ratte          | nicht spezifiziert |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg       | inhalation:<br>dust     | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                                 | Ratte          | nicht spezifiziert |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg       | inhalation:<br>dust     | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                                 | Affe           | nicht spezifiziert |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                 |                        | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                             | Ratte          | nicht spezifiziert |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies                                   | Methode                                        |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LC50    | > 10.000 mg/l | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9            | LC50    | 3,9 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-Diethyl-p-toluidin 613-48-9                                    | LC50    | 78,62 mg/l    | 96 h             | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                                         | LC50    | 0,045 mg/l    | 96 h             | Oryzias latipes                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50    | > 1.000 mg/l | 24 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9            | EC50    | 18,84 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N,N-Diethyl-p-toluidin 613-48-9                                    | EC50    | 10,34 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                                         | EC50    | 0,026 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC    | 132,7 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                                                              | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50    | > 173,1 mg/l | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC    | 173,1 mg/l   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9            | EC50    | 3,1 mg/l     | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9            | NOEC    | 1 mg/l       | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Diethyl-p-toluidin 613-48-9                                    | EC50    | 7,42 mg/l    | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Diethyl-p-toluidin 613-48-9                                    | EC50    | 23,69 mg/l   | 72 h            | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                                         | NOEC    | 0,07 mg/l    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                                         | EC50    | 0,42 mg/l    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                                             | Methode                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50    | > 2.500 mg/l | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9            | EC10    | 70 mg/l      | 30 min          | nicht spezifiziert                                  | nicht spezifiziert                                                 |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                                         | EC50    | 5,94 mg/l    | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Ergebnis                          | Testtyp            | Abbaubarkeit | Expositionsdaue | Methode                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob              | 3 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| N,N-Diethyl-p-toluidin 613-48-9                         | Nicht leicht biologisch abbaubar. | nicht spezifiziert | 1 %          | 28 t            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4                              | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob              | 0 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies    | Methode                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                  |            | Berechnung | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | LogPow | Temperatur | Methode                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| N,N-Diethyl-p-toluidin<br>613-48-9                         | 3,7    |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | 1,71   |            | nicht spezifiziert                                                          |

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                  | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9            | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Abfallschlüssel

08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC)                                                      | < 3 %           |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                             |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                                                                   |



## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

### Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Sehr geehrter Kunde,  
Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**



## Safety Data Sheet according to (EC) No 1907/2006 as amended

Page 1 of 16

LOCTITE 222

SDS No. : 168430

V010.0

Revision: 15.01.2024

printing date: 02.05.2024

Replaces version from: 05.12.2023

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

LOCTITE 222

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use:

Anaerobic Adhesive

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Germany

Phone: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For Safety Data Sheet updates please visit our website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> or [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Emergency telephone number

The Henkel information service also provides an around-the-clock telephone service on phone no. +49-(0)211-797-3350 for exceptional cases.

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification (CLP):

Serious eye irritation

Category 2

H319 Causes serious eye irritation.

Specific target organ toxicity - single exposure

Category 3

H335 May cause respiratory irritation.

Target organ: respiratory tract irritation

#### 2.2. Label elements

##### Label elements (CLP):

##### Hazard pictogram:



Contains

Cumene hydroperoxide

---

|                                                |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signal word:</b>                            | Warning                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hazard statement:</b>                       | H319 Causes serious eye irritation.<br>H335 May cause respiratory irritation.                                                                                                                                                |
| <b>Precautionary statement:</b>                | "***" ***For consumer use only: P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand. P102 Keep out of reach of children. P501 Dispose of contents/container in accordance with national regulation.*** |
| <b>Precautionary statement:<br/>Prevention</b> | P261 Avoid breathing mist/spray.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Precautionary statement:<br/>Response</b>   | P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.                                                                                                                                                          |

### 2.3. Other hazards

None if used properly.

**Following substances are present in a concentration  $\geq$  the concentration limit for depiction in Section 3 and fulfill the criteria for PBT/vPvB, or were identified as endocrine disruptor (ED):**

This mixture does not contain any substances in a concentration  $\geq$  the concentration limit for depiction in Section 3 that are assessed to be a PBT, vPvB or ED.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

**Declaration of the ingredients according to CLP (EC) No 1272/2008:**

| Hazardous components<br>CAS-No.<br>EC Number<br>REACH-Reg No.                                             | Concentration | Classification                                                                                                                                                                                          | Specific Conc. Limits, M-<br>factors and ATEs                                                                                                                                                              | Add.<br>Information |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9<br>231-545-4<br>01-2119379499-16 | 5- < 10 %     | STOT RE 2, Inhalation, H373                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                          | 1- < 2,5 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalation, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                     |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9<br>210-345-0                                                          | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 3, Inhalation, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | dermal:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3 mg/l; vapour                                                                                                                          |                     |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4<br>204-977-6                                                             | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inhalation, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410      | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                              |                     |

If no ATE values are displayed, please refer to LD/LC50 values in Section 11.  
For full text of the H - statements and other abbreviations see section 16 "Other information".

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures****Inhalation:**

Move to fresh air. If symptoms persist, seek medical advice.

**Skin contact:**

Rinse with running water and soap.

Obtain medical attention if irritation persists.

**Eye contact:**

Rinse immediately with plenty of running water (for 10 minutes), seek medical attention from a specialist.

**Ingestion:**

Rinse mouth, drink 1-2 glasses of water, do not induce vomiting, consult a doctor.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

EYE: Irritation, conjunctivitis.

RESPIRATORY: Irritation, coughing, shortness of breath, chest tightness.

Prolonged or repeated contact may cause skin irritation.

#### **4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

See section: Description of first aid measures

### **SECTION 5: Firefighting measures**

#### **5.1. Extinguishing media**

##### **Suitable extinguishing media:**

water, carbon dioxide, foam, powder

##### **Extinguishing media which must not be used for safety reasons:**

High pressure waterjet

#### **5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

In the event of a fire, carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) and nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>) can be released.

Silicon dioxide

#### **5.3. Advice for firefighters**

Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing, such as turn-out gear.

##### **Additional information:**

In case of fire, keep containers cool with water spray.

### **SECTION 6: Accidental release measures**

#### **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Avoid contact with skin and eyes.

Wear protective equipment.

Ensure adequate ventilation.

Keep away from sources of ignition.

#### **6.2. Environmental precautions**

Do not empty into drains / surface water / ground water.

#### **6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Dispose of contaminated material as waste according to Section 13.

For small spills wipe up with paper towel and place in container for disposal.

For large spills absorb onto inert absorbent material and place in sealed container for disposal.

#### **6.4. Reference to other sections**

See advice in section 8

### **SECTION 7: Handling and storage**

#### **7.1. Precautions for safe handling**

Avoid skin and eye contact.

See advice in section 8

##### **Hygiene measures:**

Wash hands before work breaks and after finishing work.

Do not eat, drink or smoke while working.

Good industrial hygiene practices should be observed.

#### **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Ensure good ventilation/extraction.

Refer to Technical Data Sheet

#### **7.3. Specific end use(s)**

Anaerobic Adhesive

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters****Occupational Exposure Limits**Valid for  
Germany

None

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name on list                                         | Environmental Compartment    | Exposure period | Value        |     |              |        | Remarks |
|------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|--------|---------|
|                                                      |                              |                 | mg/l         | ppm | mg/kg        | others |         |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzyl hydroperoxide 80-15-9 | aqua (freshwater)            |                 | 0,0031 mg/l  |     |              |        |         |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzyl hydroperoxide 80-15-9 | aqua (intermittent releases) |                 | 0,031 mg/l   |     |              |        |         |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzyl hydroperoxide 80-15-9 | aqua (marine water)          |                 | 0,00031 mg/l |     |              |        |         |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzyl hydroperoxide 80-15-9 | sewage treatment plant (STP) |                 | 0,35 mg/l    |     |              |        |         |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzyl hydroperoxide 80-15-9 | sediment (freshwater)        |                 |              |     | 0,023 mg/kg  |        |         |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzyl hydroperoxide 80-15-9 | sediment (marine water)      |                 |              |     | 0,0023 mg/kg |        |         |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzyl hydroperoxide 80-15-9 | Soil                         |                 |              |     | 0,0029 mg/kg |        |         |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name on list                                         | Application Area | Route of Exposure | Health Effect                         | Exposure Time | Value   | Remarks |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|---------|---------|
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzyl hydroperoxide 80-15-9 | Workers          | inhalation        | Long term exposure - systemic effects |               | 6 mg/m3 |         |

**Biological Exposure Indices:**

None

**8.2. Exposure controls:**Engineering controls:  
Ensure good ventilation/extraction.

Respiratory protection:

Ensure adequate ventilation.

An approved mask or respirator fitted with an organic vapour cartridge should be worn if the product is used in a poorly ventilated area

Filter type: A (EN 14387)

**Hand protection:**

Chemical-resistant protective gloves (EN 374).

Suitable materials for short-term contact or splashes (recommended: at least protection index 2, corresponding to > 30 minutes permeation time as per EN 374):

nitrile rubber (NBR;  $\geq 0.4$  mm thickness)

Suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes permeation time as per EN 374):

nitrile rubber (NBR;  $\geq 0.4$  mm thickness)

This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances. Please note that in practice the working life of chemical-resistant protective gloves may be considerably shorter than the permeation time determined in accordance with EN 374 as a result of the many influencing factors (e.g. temperature). If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced.

**Eye protection:**

Safety glasses with sideshields or chemical safety goggles should be worn if there is a risk of splashing.

Protective eye equipment should conform to EN166.

**Skin protection:**

Wear suitable protective clothing.

Protective clothing should conform to EN 14605 for liquid splashes or to EN 13982 for dusts.

**Advices to personal protection equipment:**

The information provided on personal protective equipment is for guidance purposes only. A full risk assessment should be conducted prior to using this product to determine the appropriate personal protective equipment to suit local conditions.

Personal protective equipment should conform to the relevant EN standard.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

|                                                                   |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Delivery form                                                     | liquid                                                                                                                              |
| Colour                                                            | purple                                                                                                                              |
| Odor                                                              | mild, Acrylic                                                                                                                       |
| Physical state                                                    | liquid                                                                                                                              |
| Melting point                                                     | Not applicable, Product is a liquid                                                                                                 |
| Solidification temperature                                        | $< -30$ °C ( $< -22$ °F)                                                                                                            |
| Initial boiling point                                             | $> 150$ °C ( $> 302$ °F)                                                                                                            |
| Flammability                                                      | The product is not flammable.                                                                                                       |
| Explosive limits                                                  | Not applicable, The product is not flammable.                                                                                       |
| Flash point                                                       | $> 100$ °C ( $> 212$ °F) No flash point up to $100$ °C                                                                              |
| Auto-ignition temperature                                         | $> 300$ °C ( $> 572$ °F)                                                                                                            |
| Decomposition temperature                                         | Not applicable, Substance/mixture is not self-reactive, no organic peroxide and does not decompose under foreseen conditions of use |
| pH                                                                | Not applicable, Product is non-polar/aprotic.                                                                                       |
| Viscosity (kinematic)<br>( $40$ °C ( $104$ °F); )                 | $> 20,5$ mm <sup>2</sup> /s                                                                                                         |
| Solubility (qualitative)<br>( $20$ °C ( $68$ °F); Solvent: Water) | Slight                                                                                                                              |
| Solubility (qualitative)<br>(Solvent: Acetone)                    | Miscible                                                                                                                            |
| Partition coefficient: n-octanol/water                            | Not applicable                                                                                                                      |
| Vapour pressure<br>( $27$ °C ( $80.6$ °F))                        | Mixture<br>$< 5$ mm hg                                                                                                              |
| Vapour pressure<br>( $25$ °C ( $77$ °F))                          | $< 0,1300000$ mbar                                                                                                                  |
| Vapour pressure<br>( $50$ °C ( $122$ °F))                         | $< 300$ mbar;no method / method unknown                                                                                             |
| Vapour pressure<br>( $20$ °C ( $68$ °F))                          | $< 0,13$ mbar                                                                                                                       |
| Density<br>( $20$ °C ( $68$ °F))                                  | $1,08$ g/cm <sup>3</sup> None                                                                                                       |
| Relative vapour density:                                          | $> 1$                                                                                                                               |

(20 °C)  
Particle characteristics

Not applicable  
Product is a liquid

## 9.2. Other information

Other information not applicable for this product

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Reacts with strong oxidants.  
Acids.  
Reducing agents.  
Strong bases.  
Reacts with oxidants, acids and lyes

### 10.2. Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

### 10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions of storage and use.  
Excessive heat.

### 10.5. Incompatible materials

See section reactivity.

### 10.6. Hazardous decomposition products

carbon oxides.  
Hydrocarbons  
nitrogen oxides  
Rapid polymerisation may generate excessive heat and pressure.  
None if used for intended purpose.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Acute oral toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                                | Value<br>type                          | Value         | Species | Method                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                                | LD50                                   | 382 mg/kg     | rat     | other guideline:                                                  |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9                                            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 100 mg/kg     |         | Expert judgement                                                  |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                                               | LD50                                   | 124 mg/kg     | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |



**Acute dermal toxicity:**

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                                | Value<br>type                          | Value         | Species | Method           |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | rabbit  | not specified    |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg   |         | Expert judgement |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9                                            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |         | Expert judgement |

**Acute inhalative toxicity:**

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                                | Value<br>type                          | Value       | Test atmosphere | Exposure<br>time | Species | Method                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LC50                                   | > 5,01 mg/l | dust/mist       | 4 h              | rat     | OECD Guideline 436 (Acute<br>Inhalation Toxicity: Acute<br>Toxic Class (ATC) Method) |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                                | LC50                                   | 1,370 mg/l  | vapour          | 4 h              | rat     | not specified                                                                        |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9                                            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3 mg/l      | vapour          |                  |         | Expert judgement                                                                     |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                                               | LC50                                   | 0,046 mg/l  | dust/mist       | 4 h              | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                                    |

**Skin corrosion/irritation:**

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                                | Result                     | Exposure<br>time | Species | Method                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | not irritating             |                  | rabbit  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                                | corrosive                  |                  | rabbit  | Draize Test                                              |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9                                            | irritating                 | 4 h              | rabbit  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                                               | Category 1C<br>(corrosive) |                  | rabbit  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Serious eye damage/irritation:**

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                                | Result         | Exposure<br>time | Species | Method                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | not irritating |                  | rabbit  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiratory or skin sensitization:**

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                                | Result          | Test type                       | Species    | Method                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | not sensitising | Guinea pig maximisation<br>test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                                               | sensitising     | not specified                   | guinea pig | not specified                           |

**Germ cell mutagenicity:**

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                                | Result   | Type of study /<br>Route of<br>administration          | Metabolic<br>activation /<br>Exposure time | Species | Method                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | negative | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) |                                            |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                               |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | negative | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test    |                                            |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                  |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | negative | mammalian cell<br>gene mutation assay                  |                                            |         | OECD Guideline 490 (In<br>Vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Tests Using the<br>Thymidine Kinase Gene) |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                                | positive | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | without                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                               |

**Carcinogenicity**

No data available.

**Reproductive toxicity:**

No data available.

**STOT-single exposure:**

No data available.

**STOT-repeated exposure:**

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

| <b>Hazardous substances<br/>CAS-No.</b>                                        | <b>Result / Value</b> | <b>Route of<br/>application</b> | <b>Exposure time /<br/>Frequency of<br/>treatment</b> | <b>Species</b> | <b>Method</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 491,5 mg/kg     | oral: feed                      | 6 months<br>daily                                     | rat            | not specified |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg      | inhalation:<br>dust             | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                            | rat            | not specified |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg      | inhalation:<br>dust             | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                            | monkey         | not specified |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                                |                       | inhalation:<br>aerosol          | 6 h/d<br>5 d/w                                        | rat            | not specified |

**Aspiration hazard:**

No data available.

**11.2 Information on other hazards**

not applicable

**SECTION 12: Ecological information****General ecological information:**

Do not empty into drains / surface water / ground water.

**12.1. Toxicity****Toxicity (Fish):**

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                          | Value<br>type | Value         | Exposure time | Species                                      | Method                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | LC50          | > 10.000 mg/l | 96 h          | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                          | LC50          | 3,9 mg/l      | 96 h          | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9                                      | LC50          | 78,62 mg/l    | 96 h          | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                                         | LC50          | 0,045 mg/l    | 96 h          | Oryzias latipes                              | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxicity (aquatic invertebrates):**

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                          | Value<br>type | Value        | Exposure time | Species       | Method                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | EC50          | > 1.000 mg/l | 24 h          | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                          | EC50          | 18,84 mg/l   | 48 h          | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9                                      | EC50          | 10,34 mg/l   | 48 h          | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                                         | EC50          | 0,026 mg/l   | 48 h          | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronic toxicity (aquatic invertebrates):**

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                          | Value<br>type | Value      | Exposure time | Species       | Method                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | NOEC          | 132,7 mg/l | 21 d          | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicity (Algae):**

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                    | Value<br>type | Value        | Exposure time | Species                                                              | Method                                            |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50          | > 173,1 mg/l | 72 h          | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC          | 173,1 mg/l   | 72 h          | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumene hydroperoxide 80-15-9                                       | EC50          | 3,1 mg/l     | 72 h          | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumene hydroperoxide 80-15-9                                       | NOEC          | 1 mg/l       | 72 h          | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9                                   | EC50          | 7,42 mg/l    | 72 h          | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9                                   | EC50          | 23,69 mg/l   | 72 h          | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthalenedione 130-15-4                                      | NOEC          | 0,07 mg/l    | 72 h          | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthalenedione 130-15-4                                      | EC50          | 0,42 mg/l    | 72 h          | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicity (microorganisms):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                    | Value<br>type | Value        | Exposure time | Species                                             | Method                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50          | > 2.500 mg/l | 3 h           | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cumene hydroperoxide 80-15-9                                       | EC10          | 70 mg/l      | 30 min        | not specified                                       | not specified                                                      |
| 1,4-Naphthalenedione 130-15-4                                      | EC50          | 5,94 mg/l    | 3 h           | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistence and degradability

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.  | Result                     | Test type     | Degradability | Exposure time | Method                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cumene hydroperoxide 80-15-9     | not readily biodegradable. | aerobic       | 3 %           | 28 d          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9 | not readily biodegradable. | not specified | 1 %           | 28 day        | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 1,4-Naphthalenedione 130-15-4    | not readily biodegradable. | aerobic       | 0 %           | 28 d          | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioaccumulative potential

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No. | Bioconcentration factor (BCF) | Exposure time | Temperature | Species     | Method                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9 | 9,1                           |               |             | calculation | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Mobility in soil

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.     | LogPow | Temperature | Method                                                                      |
|-------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9     | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9 | 3,7    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4    | 1,71   |             | not specified                                                               |

#### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Hazardous substances<br>CAS-No.                                          | PBT / vPvB                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria. |
| Cumene hydroperoxide<br>80-15-9                                          | Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria. |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                                         | Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria. |

#### 12.6. Endocrine disrupting properties

not applicable

#### 12.7. Other adverse effects

No data available.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

Do not empty into drains / surface water / ground water.

Dispose of in accordance with local and national regulations.

Disposal of uncleaned packages:

After use, tubes, cartons and bottles containing residual product should be disposed of as chemically contaminated waste in an authorised legal land fill site or incinerated.

Waste code

08 04 09\* waste adhesives and sealants containing organic solvents and other dangerous substances

The valid EWC waste code numbers are source-related. The manufacturer is therefore unable to specify EWC waste codes for the articles or products used in the various sectors. The EWC codes listed are intended as a recommendation for users. We will be happy to advise you.

**SECTION 14: Transport information****14.1. UN number or ID number**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Not dangerous goods |
| RID  | Not dangerous goods |
| ADN  | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | Not dangerous goods |

**14.2. UN proper shipping name**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Not dangerous goods |
| RID  | Not dangerous goods |
| ADN  | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | Not dangerous goods |

**14.3. Transport hazard class(es)**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Not dangerous goods |
| RID  | Not dangerous goods |
| ADN  | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | Not dangerous goods |

**14.4. Packing group**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Not dangerous goods |
| RID  | Not dangerous goods |
| ADN  | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | Not dangerous goods |

**14.5. Environmental hazards**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | not applicable |
| RID  | not applicable |
| ADN  | not applicable |
| IMDG | not applicable |
| IATA | not applicable |

**14.6. Special precautions for user**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | not applicable |
| RID  | not applicable |
| ADN  | not applicable |
| IMDG | not applicable |
| IATA | not applicable |

**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

not applicable

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation (EC) No 1005/2009): | Not applicable |
| Prior Informed Consent (PIC) (Regulation (EU) No 649/2012):     | Not applicable |
| Persistent organic pollutants (Regulation (EU) 2019/1021):      | Not applicable |
| VOC content                                                     | < 3 %          |

(2010/75/EC)

**15.2. Chemical safety assessment**

A chemical safety assessment has not been carried out.

**National regulations/information (Germany):**

|      |                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK: | WGK 2: significantly water endangering (Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (AwSV) )<br>Classification according to AwSV, Annex 1 (5.2) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Storage class according to TRGS 510: | 10 |
|--------------------------------------|----|



## SECTION 16: Other information

The labelling of the product is indicated in Section 2. The full text of all abbreviations indicated by codes in this safety data sheet are as follows:

H242 Heating may cause a fire.  
H301 Toxic if swallowed.  
H302 Harmful if swallowed.  
H311 Toxic in contact with skin.  
H312 Harmful in contact with skin.  
H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
H315 Causes skin irritation.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H318 Causes serious eye damage.  
H330 Fatal if inhaled.  
H331 Toxic if inhaled.  
H335 May cause respiratory irritation.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
H400 Very toxic to aquatic life.  
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.  
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

|             |                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Substance identified as having endocrine disrupting properties                                                    |
| EU OEL:     | Substance with a Union workplace exposure limit                                                                   |
| EU EXPLD 1: | Substance listed in Annex I, Reg (EC) No. 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Substance listed in Annex II, Reg (EC) No. 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Substance of very high concern (REACH Candidate List)                                                             |
| PBT:        | Substance fulfilling persistent, bioaccumulative and toxic criteria                                               |
| PBT/vPvB:   | Substance fulfilling persistent, bioaccumulative and toxic plus very persistent and very bioaccumulative criteria |
| vPvB:       | Substance fulfilling very persistent and very bioaccumulative criteria                                            |

### Further information:

This Safety Data Sheet has been produced for sales from Henkel to parties purchasing from Henkel, is based on Regulation (EC) No 1907/2006 and provides information in accordance with applicable regulations of the European Union only. In that respect, no statement, warranty or representation of any kind is given as to compliance with any statutory laws or regulations of any other jurisdiction or territory other than the European Union. When exporting to territories other than the European Union, please consult with the respective Safety Data Sheet of the concerned territory to ensure compliance or liaise with Henkel's Product Safety and Regulatory Affairs Department (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prior to export to other territories than the European Union.

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

Dear Customer,

Henkel is committed to creating a sustainable future by promoting opportunities along the entire value chain. If you would like to contribute by switching from a paper to the electronic version of SDS, please contact the local Customer Service representative. We recommend to use a non-personal email address (e.g. SDS@your\_company.com).

**Relevant changes in this safety data sheet are indicated by vertical lines at the left margin in the body of this document. Corresponding text is displayed in a different color on shadowed fields.**



# Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 17

N° FDS : 168430  
V014.0

LOCTITE 222

Revisión: 15.01.2024

Fecha de impresión: 02.05.2024

Reemplaza la versión del: 05.12.2023

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE 222

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:

Pegamento Anaerobio

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (CLP):

Irritación ocular

Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Categoría 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):

##### Pictograma de peligro:



Contiene

Hidroperóxido de cumeno

---

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palabra de advertencia:</b>              | Atención                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Indicación de peligro:</b>               | H319 Provoca irritación ocular grave.<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias.                                                                                                                                                        |
| <b>Consejo de prudencia:</b>                | ***Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.*** |
| <b>Consejo de prudencia:<br/>Prevención</b> | P261 Evitar respirar la niebla/el aerosol.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Consejo de prudencia:<br/>Respuesta</b>  | P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.                                                                                                                                                                         |

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH Nº                                           | Concentración | Clasificación                                                                                                                                                                                            | Límites de concentración<br>específicos, factores M y ATE                                                                                                                                                   | Información<br>adicional |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9<br>231-545-4<br>01-2119379499-16 | 5- < 10 %     | STOT RE 2, Inhalación, H373                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                          |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                       | 1- < 2,5 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalación, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmica, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>cutánea:ATE = 1.100 mg/kg |                          |
| Dietiltolouidina<br>613-48-9<br>210-345-0                                                                 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Acute Tox. 3, Dérmica, H311<br>Acute Tox. 3, Inhalación, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | cutánea:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 100 mg/kg<br>inhalación:ATE = 3<br>mg/l;Vapores                                                                                                                       |                          |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inhalación, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410       | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                          |

Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.  
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:**

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabón.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

**Ingestión:**

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Extintor apropiado:

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

#### Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).  
Dióxido de silicio

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

#### Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

#### Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

### 7.3. Usos específicos finales

Pegamento Anaerobio

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para  
España

ninguno

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nombre en la lista                                             | Environmental<br>Compartment                    | Tiempo de<br>exposición | Valor           |     |                 |       | Observación |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----|-----------------|-------|-------------|
|                                                                |                                                 |                         | mg/l            | ppm | mg/kg           | otros |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | agua (agua<br>renovada)                         |                         | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |       |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | agua (<br>liberaciones<br>intermitentes)        |                         | 0,031 mg/l      |     |                 |       |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | agua (agua de<br>mar)                           |                         | 0,00031<br>mg/l |     |                 |       |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         | 0,35 mg/l       |     |                 |       |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |       |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |       |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | Tierra                                          |                         |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |       |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nombre en la lista                                             | Application<br>Area | Vía de<br>exposición | Health Effect                                            | Exposure<br>Time | Valor   | Observación |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | Trabajadores        | Inhalación           | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistematicos |                  | 6 mg/m3 |             |

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno**8.2. Controles de la exposición:**Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:  
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

**Protección manual:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374)

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374)

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

**Protección ocular:**

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

**Instrucciones sobre el equipo de protección personal:**

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                              |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de entrega                                             | líquido                                                                                                                                               |
| Color                                                        | lila                                                                                                                                                  |
| Olor                                                         | Suave, Acrílico                                                                                                                                       |
| Forma/estado                                                 | Líquido                                                                                                                                               |
| Punto de fusión                                              | No aplicable, El producto es un líquido.                                                                                                              |
| Temperatura de solidificación                                | $< -30$ °C ( $< -22$ °F)                                                                                                                              |
| Punto inicial de ebullición                                  | $> 150$ °C ( $> 302$ °F)                                                                                                                              |
| Inflamabilidad                                               | El producto no es inflamable.                                                                                                                         |
| Límites de explosividad                                      | No aplicable, El producto no es combustible.                                                                                                          |
| Punto de inflamación                                         | $> 100$ °C ( $> 212$ °F) Ningún punto de inflamación hasta 100°C.                                                                                     |
| Temperatura de auto-inflamación                              | $> 300$ °C ( $> 572$ °F)                                                                                                                              |
| Temperatura de descomposición                                | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH                                                           | No aplicable, El producto es no-polar/aprótida.                                                                                                       |
| Viscosidad (cinemática)<br>(40 °C (104 °F); )                | $> 20,5$ mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                           |
| Solubilidad cualitativa<br>(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Ligero                                                                                                                                                |
| Solubilidad cualitativa<br>(Disolvente: Acetona)             | Miscible                                                                                                                                              |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                       | No aplicable                                                                                                                                          |
| Presión de vapor<br>(27 °C (80.6 °F))                        | Mezcla<br>$< 5$ mm/Hg                                                                                                                                 |
| Presión de vapor<br>(25 °C (77 °F))                          | $< 0,1300000$ mbar                                                                                                                                    |
| Presión de vapor<br>(50 °C (122 °F))                         | $< 300$ mbar;ningún Método / Método desconocido                                                                                                       |
| Presión de vapor<br>(20 °C (68 °F))                          | $< 0,13$ mbar                                                                                                                                         |

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))            | 1,08 g/cm3 Ninguna                         |
| Densidad relativa de vapor:<br>(20 °C) | > 1                                        |
| Características de las partículas      | No aplicable<br>El producto es un líquido. |

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes.

Ácidos.

Agentes reductores.

Bases fuertes.

Reacciona con los oxidantes, ácidos y lejías

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

Calor excesivo.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

Hidrocarburos

óxidos de nitrógeno

Una polimerización rápida podría producir calor y presión excesivos.

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.



**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                | Tipo de<br>valor                                                               | Valor         | Especies | Método                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                                                           | > 5.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                             | LD50                                                                           | 382 mg/kg     | Rata     | otra pauta:                                                       |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                    | Estimación de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | 100 mg/kg     |          | Opinión de un experto                                             |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                   | LD50                                                                           | 124 mg/kg     | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicidad dermal aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                | Tipo de<br>valor                                                               | Valor         | Especies | Método                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                                                           | > 5.000 mg/kg | Conejo   | no especificado       |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                             | Estimación de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | 1.100 mg/kg   |          | Opinión de un experto |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                    | Estimación de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | 300 mg/kg     |          | Opinión de un experto |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                | Tipo de<br>valor                                                                  | Valor       | Atmósfera de<br>ensayo | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LC50                                                                              | > 5,01 mg/l | Polvo y nieblas        | 4 h                        | Rata     | OECD Guideline 436 (Acute<br>Inhalation Toxicity: Acute<br>Toxic Class (ATC) Method) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                             | LC50                                                                              | 1,370 mg/l  | Vapores                | 4 h                        | Rata     | no especificado                                                                      |
| Dietiltolouidina<br>613-48-9                                                   | Estimación<br>de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | 3 mg/l      | Vapores                |                            |          | Opinión de un experto                                                                |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                   | LC50                                                                              | 0,046 mg/l  | Polvo y nieblas        | 4 h                        | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                                    |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                | Resultado                  | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | no irritante               |                            | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                             | Cáustico                   |                            | Conejo   | Test de Draize                                           |
| Dietiltolouidina<br>613-48-9                                                   | irritante                  | 4 h                        | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                   | Category 1C<br>(corrosive) |                            | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                | Resultado    | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | no irritante |                            | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                    | Resultado         | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4                                          | sensibilizante    | no especificado                           | Conejillo de indias | no especificado                         |

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                    | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de administración               | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de exposición | Especies | Método                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         |                                                    |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos |                                                    |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                               |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos        |                                                    |          | OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9                                    | positivo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | sin                                                |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |

**Carcinogenicidad**

No hay datos.

**Toxicidad para la reproducción:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                | Resultado / Valor | Ruta de<br>aplicación   | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia de<br>aplicación | Especies | Método          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 491,5 mg/kg | oral:<br>alimento       | 6 months<br>daily                                        | Rata     | no especificado |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg  | inhalación:<br>polvo    | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                               | Rata     | no especificado |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg  | inhalación:<br>polvo    | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                               | mono     | no especificado |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                             |                   | Inhalación :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                           | Rata     | no especificado |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

**12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                          | Tipo de<br>valor | Valor         | Tiempo de<br>exposición | Especies                                     | Método                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | LC50             | > 10.000 mg/l | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                       | LC50             | 3,9 mg/l      | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Dietiltoloudina<br>613-48-9                                              | LC50             | 78,62 mg/l    | 96 h                    | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                             | LC50             | 0,045 mg/l    | 96 h                    | Oryzias latipes                              | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxicidad (invertebrados acuáticos):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                          | Tipo de<br>valor | Valor        | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | EC50             | > 1.000 mg/l | 24 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                       | EC50             | 18,84 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Dietiltoloudina<br>613-48-9                                              | EC50             | 10,34 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                             | EC50             | 0,026 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:**

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                          | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | NOEC             | 132,7 mg/l | 21 Días                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicidad (algas):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                    | Tipo de<br>valor | Valor        | Tiempo de<br>exposición | Especies                                                             | Método                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50             | > 173,1 mg/l | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC             | 173,1 mg/l   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9                                    | EC50             | 3,1 mg/l     | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9                                    | NOEC             | 1 mg/l       | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dietiltolouidina 613-48-9                                          | EC50             | 7,42 mg/l    | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dietiltolouidina 613-48-9                                          | EC50             | 23,69 mg/l   | 72 h                    | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4                                          | NOEC             | 0,07 mg/l    | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4                                          | EC50             | 0,42 mg/l    | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                    | Tipo de<br>valor | Valor        | Tiempo de<br>exposición | Especies                                            | Método                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50             | > 2.500 mg/l | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9                                    | EC10             | 70 mg/l      | 30 minuto               | no especificado                                     | no especificado                                                    |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4                                          | EC50             | 5,94 mg/l    | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado                       | Tipo de<br>ensayo | Degradabilidad | Tiempo de<br>exposición | Método                                                                      |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio           | 3 %            | 28 Días                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Dietiltolouidina 613-48-9       | No es fácilmente biodegradable. | no especificado   | 1 %            | 28 D                    | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4       | No es fácilmente biodegradable. | aerobio           | 0 %            | 28 Días                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS    | Factor de<br>bioconcentración (BCF) | Tiempo de<br>exposición | Temperatura | Especies | Método                                                              |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | 9,1                                 |                         |             | Cálculo  | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS    | LogPow | Temperatura | Método                                                                      |
|------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9        | 3,7    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4       | 1,71   |             | no especificado                                                             |

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                          | PBT / vPvB                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                       | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                             | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Código de residuo

08 04 09\* residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU o número ID**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.4. Grupo de embalaje**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | no aplicable |
| RID  | no aplicable |
| ADN  | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | no aplicable |
| RID  | no aplicable |
| ADN  | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

|                                                                                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009):               | No aplicable |
| Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): | No aplicable |
| Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) :          | No aplicable |
| Tenor VOC<br>(2010/75/EC)                                                          | < 3 %        |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina                                                       |
| EU OEL:     | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión                                                   |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)                                                                |
| PBT:        | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB:       | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa                                                 |

**Otra información:**

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your\_company.com).

Gracias.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**



## Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée

Page 1 sur 17

No. FDS : 168430  
V014.0

LOCTITE 222

Révision: 15.01.2024

Date d'impression: 02.05.2024

Remplace la version du: 05.12.2023

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 222

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation prévue:

Adhésif anaérobie

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

HENKEL TECHNOLOGIES FRANCE

Rue du Vieux Pont de Sèvres 245

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33164177000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d' appel d' urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CLP):

Irritation oculaire

Catégorie 2

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique

Catégorie 3

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Certains organes: irritation des voies respiratoires

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Contient

Hydroperoxyde de cumène

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mention d'avertissement:</b>              | Attention                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mention de danger:</b>                    | H319 Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H335 Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conseil de prudence:</b>                  | "***" ***Seulement pour l'utilisation Grand-Public: P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.<br>*** |
| <b>Conseil de prudence:<br/>Prévention</b>   | P261 Éviter de respirer les brouillards/aérosols.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Conseil de prudence:<br/>Intervention</b> | P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.                                                                                                                                                                                                           |

### 2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

**Les substances suivantes sont présentes à une concentration  $\geq$  la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 et remplissent les critères de PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :**

Ce mélange ne contient aucune substance dans une concentration  $\geq$  à la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 qui est évaluée comme étant un PBT, vPvB ou ED.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

**Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008**

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH                               | Concentration | Classification                                                                                                                                                                                                         | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE                                                                                                                                                 | Informations<br>complémentaire<br>s |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9<br>231-545-4<br>01-2119379499-16 | 5- < 10 %     | STOT RE 2, Inhalation, H373                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                       | 1- < 2,5 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalation, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Cutané(e), H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>cutané:ATE = 1.100 mg/kg |                                     |
| Diéthyltoluidine<br>613-48-9<br>210-345-0                                                                 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es,<br>H301<br>Acute Tox. 3, Cutané(e), H311<br>Acute Tox. 3, Inhalation, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | cutané:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3 mg/l;vapeur                                                                                                                           |                                     |
| 1,4-Naphtoquinone<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es,<br>H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inhalation, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410         | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                              |                                     |

**Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.  
Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Inhalation:**

Amener au grand air. Si les symptômes persistent, faire appel à un médecin.

**Contact avec la peau:**

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Contact avec les yeux:**

Rincer immédiatement à l'eau courante (pendant 10 minutes), consulter un médecin.

**Ingestion:**

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

YEUX : Irritation, conjonctivite.

RESPIRATOIRE : Irritation, toux, insuffisance respiratoire, oppression de la poitrine.

Un contact prolongé ou répété avec la peau peut entraîner une irritation cutanée.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Voir section: Description des premiers secours

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés:

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

##### Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de l'oxyde nitrique (NO<sub>x</sub>) risquent d'être dégagés.

Dioxyde de silicium

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage.

##### Indications additionnelles:

En cas d'incendie, refroidir les récipients exposés avec de l'eau vaporisée.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de sécurité.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Tenir à l'écart de sources d'inflammation.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.

Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Voir le conseil à la section 8.

##### Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

## 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Se reporter à la Fiche Technique.

## 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Adhésif anaérobie

# RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1. Paramètres de contrôle

### Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour  
France

aucun(e)

### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé                                                   | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'exposition | Valeur          |     |                 |        | Remarques |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----|-----------------|--------|-----------|
|                                                             |                                           |                       | mg/l            | ppm | mg/kg           | autres |           |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9 | Eau douce                                 |                       | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |        |           |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                       | 0,031 mg/l      |     |                 |        |           |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9 | Eau salée                                 |                       | 0,00031<br>mg/l |     |                 |        |           |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                       | 0,35 mg/l       |     |                 |        |           |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                       |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |        |           |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                       |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |        |           |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9 | Terre                                     |                       |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |        |           |

### Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé                                                   | Application<br>Area | Voie<br>d'exposition | Health Effect                                      | Exposure<br>Time | Valeur  | Remarques |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------|------------------|---------|-----------|
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9 | Travailleurs        | Inhalation           | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques |                  | 6 mg/m3 |           |

### Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

## 8.2. Contrôles de l'exposition:

Remarques sur la conception des installations techniques:

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec unecartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroit mal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm d'épaisseur de couche)

Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm d'épaisseur de couche)

Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

Protection des yeux:

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes de sécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'éclaboussures.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:

Porter un vêtement de protection approprié.

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etat du produit livré                                                                  | liquide                                                                                                                                                               |
| Couleur                                                                                | lilas                                                                                                                                                                 |
| Odeur                                                                                  | Doux, Acrylique                                                                                                                                                       |
| État                                                                                   | liquide                                                                                                                                                               |
| Point de fusion                                                                        | Non applicable, Le produit est un liquide.                                                                                                                            |
| Température de solidification                                                          | $< -30^{\circ}\text{C}$ ( $< -22^{\circ}\text{F}$ )                                                                                                                   |
| Point initial d'ébullition                                                             | $> 150^{\circ}\text{C}$ ( $> 302^{\circ}\text{F}$ )                                                                                                                   |
| Inflammabilité                                                                         | Le produit n'est pas inflammable                                                                                                                                      |
| Limites d'explosivité                                                                  | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.                                                                                                                     |
| Point d'éclair                                                                         | $> 100^{\circ}\text{C}$ ( $> 212^{\circ}\text{F}$ ) Pas de point d'éclair jusqu'à $100^{\circ}\text{C}$ .                                                             |
| Température d'auto-inflammabilité                                                      | $> 300^{\circ}\text{C}$ ( $> 572^{\circ}\text{F}$ )                                                                                                                   |
| Température de décomposition                                                           | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH                                                                                     | Non applicable, Le produit est non polaire /aprotique.                                                                                                                |
| Viscosité (cinématique)<br>( $40^{\circ}\text{C}$ ( $104^{\circ}\text{F}$ ); )         | $> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$                                                                                                                                         |
| Solubilité qualitative<br>( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ); Solv.: Eau) | Légère                                                                                                                                                                |
| Solubilité qualitative<br>(Solv.: Acétone)                                             | Miscible                                                                                                                                                              |



|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau   | Non applicable                                |
| Pression de vapeur<br>(27 °C (80.6 °F)) | Mélange<br>< 5 mm/hg                          |
| Pression de vapeur<br>(25 °C (77 °F))   | < 0,1300000 mbar                              |
| Pression de vapeur<br>(50 °C (122 °F))  | < 300 mbar; pas de méthode / méthode inconnue |
| Pression de vapeur<br>(20 °C (68 °F))   | < 0,13 mbar                                   |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))              | 1,08 g/cm3 Néant                              |
| Densité relative de vapeur:<br>(20 °C)  | > 1                                           |
| Caractéristiques de la particule        | Non applicable<br>Le produit est un liquide.  |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.

Des acides.

Agents réducteurs.

Des bases fortes.

Réagit avec les oxydants, les acides et les bases

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.

Chaleur excessive.

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone

Hydrocarbures

oxydes d'azote

Une polymérisation rapide pourrait produire une chaleur et une pression excessives.

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité orale aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                              | Valeur<br>type                                     | Valeur        | Espèces | Méthode                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                               | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hydroperoxyde de<br>cumène<br>80-15-9                                          | LD50                                               | 382 mg/kg     | rat     | autre guide                                                       |
| Diéthyltoluidine<br>613-48-9                                                   | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 100 mg/kg     |         | Jugement d'experts                                                |
| 1,4-Naphtoquinone<br>130-15-4                                                  | LD50                                               | 124 mg/kg     | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicité dermale aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                              | Valeur<br>type                                     | Valeur        | Espèces | Méthode            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                               | > 5.000 mg/kg | lapins  | non spécifié       |
| Hydroperoxyde de<br>cumène<br>80-15-9                                          | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 1.100 mg/kg   |         | Jugement d'experts |
| Diéthyltoluidine<br>613-48-9                                                   | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 300 mg/kg     |         | Jugement d'experts |

**Toxicité inhalative aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                              | Valeur<br>type                                     | Valeur      | Atmosphère<br>d'essai     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LC50                                               | > 5,01 mg/l | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 436 (Acute<br>Inhalation Toxicity: Acute<br>Toxic Class (ATC) Method) |
| Hydroperoxyde de<br>cumène<br>80-15-9                                          | LC50                                               | 1,370 mg/l  | vapeur                    | 4 h                       | rat     | non spécifié                                                                         |
| Diéthyltoluidine<br>613-48-9                                                   | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 3 mg/l      | vapeur                    |                           |         | Jugement d'experts                                                                   |
| 1,4-Naphtoquinone<br>130-15-4                                                  | LC50                                               | 0,046 mg/l  | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                                    |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                              | Résultat                   | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | non irritant               |                           | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroperoxyde de<br>cumène<br>80-15-9                                          | Corrosif                   |                           | lapins  | Test Draize                                              |
| Diéthyltoluidine<br>613-48-9                                                   | irritant                   | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Naphtoquinone<br>130-15-4                                                  | Category 1C<br>(corrosive) |                           | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                              | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Résultat          | Type de test                       | Espèces       | Méthode                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4                                         | sensibilisant     | non spécifié                       | cochon d'Inde | non spécifié                            |

#### Mutagénicité sur les cellules germinales:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration                    | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        |                                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | négatif  | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère  |                                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                               |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère |                                             |         | OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9                                    | positif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | sans                                        |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |

#### Cancérogénicité

Il n'y a pas de données disponibles.

#### Toxicité pour la reproduction:

Il n'y a pas de données disponibles.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Il n'y a pas de données disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                              | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'application  | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 491,5 mg/kg | oral :<br>alimentation     | 6 months<br>daily                          | rat     | non spécifié |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg  | Inhalation :<br>poussières | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                 | rat     | non spécifié |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg  | Inhalation :<br>poussières | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                 | singe   | non spécifié |
| Hydroperoxyde de<br>cumène<br>80-15-9                                          |                   | Inhalation :<br>aérosol    | 6 h/d<br>5 d/w                             | rat     | non spécifié |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur        | Temps<br>d'exposition | Espèces                                   | Méthode                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LC50           | > 10.000 mg/l | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9                                    | LC50           | 3,9 mg/l      | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diéthyltoluidine 613-48-9                                          | LC50           | 78,62 mg/l    | 96 h                  | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4                                         | LC50           | 0,045 mg/l    | 96 h                  | Oryzias latipes                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (invertébrés aquatiques):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50           | > 1.000 mg/l | 24 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9                                    | EC50           | 18,84 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diéthyltoluidine 613-48-9                                          | EC50           | 10,34 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4                                         | EC50           | 0,026 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC           | 132,7 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicité (Algues):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces                                                              | Méthode                                           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50           | > 173,1 mg/l | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC           | 173,1 mg/l   | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9                                    | EC50           | 3,1 mg/l     | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9                                    | NOEC           | 1 mg/l       | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diéthyltoluidine 613-48-9                                          | EC50           | 7,42 mg/l    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diéthyltoluidine 613-48-9                                          | EC50           | 23,69 mg/l   | 72 h                  | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4                                         | NOEC           | 0,07 mg/l    | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4                                         | EC50           | 0,42 mg/l    | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicité pour les microorganismes:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces                                             | Méthode                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50           | > 2.500 mg/l | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9                                    | EC10           | 70 mg/l      | 30 mn                 | non spécifié                                        | non spécifié                                                       |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4                                         | EC50           | 5,94 mg/l    | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9   | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 3 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Diéthyltoluidine 613-48-9         | Non facilement biodégradable. | non spécifié | 1 %           | 28 day                | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4        | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 0 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Facteur de<br>bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces | Méthode                                                             |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | 9,1                                  |                       |             | Calcul  | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | LogPow | Température | Méthode                                                                     |
|------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Diéthyltoluidine<br>613-48-9       | 3,7    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 1,4-Naphtoquinone<br>130-15-4      | 1,71   |             | non spécifié                                                                |

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                        | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9                                       | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 1,4-Naphtoquinone<br>130-15-4                                            | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

#### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Après usage, les tubes, cartons et flacons souillés par les résidus de produit devront être éliminés comme déchets chimiquement contaminés dans un centre autorisé de collecte de déchets ou incinérés dans une installation autorisée."

Code de déchet

08 04 09\* adhésifs et agents d'étanchéité rejetés contenant des solvants organiques et autres substances dangereuses

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.



## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

### **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

### **14.4. Groupe d'emballage**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

### **14.5. Dangers pour l'environnement**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Non applicable |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

### **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Non applicable |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

### **14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 1005/2009):      | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |
| Teneur VOC<br>(2010/75/EC)                                                    | < 3 %          |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

### Prescriptions/consignes nationales (France):

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations générales:                   | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Préparations dangereuses:                 | Préparations dangereuses :<br>Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protection des travailleurs:              | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protection de l'environnement:            | 84<br>Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H312 Nocif par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H331 Toxique par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

|             |                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien                                                                                                 |
| EU OEL:     | Substance ayant une limite d'exposition sur le lieu de travail de l'Union Européenne                                                                                     |
| EU EXPLD 1: | Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148                                                                                                                  |
| EU EXPLD 2  | Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148                                                                                                                 |
| SVHC:       | Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)                                                                                                               |
| PBT:        | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité                                                                                     |
| PBT/vPvB:   | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité ainsi que les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation |
| vPvB:       | Substance remplissant les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation                                                                          |

### Informations complémentaires:

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,  
HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre\_societe.com).

**Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés**



## Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 16

SDS n. : 168430  
V014.0

LOCTITE 222

revisione: 15.01.2024

Stampato: 02.05.2024

Sostituisce versione del: 05.12.2023

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 222

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso previsto:

Adesivo Anaerobico

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l. a socio unico  
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (CLP):**

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritazione oculare                                            | Categoria 2 |
| H319 Provoca grave irritazione oculare.                        |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 |
| H335 Può irritare le vie respiratorie.                         |             |
| Organi bersaglio: Irritazione del tratto respiratorio.         |             |

**2.2. Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:**

**Contiene** Cumene idroperossido

**Avvertenza:** Attenzione

**Indicazione di pericolo:** H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Consiglio di prudenza:** "\*\*\*\*" \*\*\*Solo per l'utilizzatore finale: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.\*\*\*

**Consiglio di prudenza:** P261 Evitare di respirare la nebbia/gli aerosol.  
**Prevenzione**

**Consiglio di prudenza:** P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
**Reazione**

**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

**Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):**

La miscela non contiene sostanze in concentrazione  $\geq$  al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT, vPvB o ED.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS<br>Numero EC<br>REACH-Reg No.                                            | Concentrazione | Classificazione                                                                                                                                                                                           | Limiti di concentrazione<br>specifici, fattori M e ATE                                                                                                                                                      | Informazioni<br>aggiuntive |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9<br>231-545-4<br>01-2119379499-16 | 5- < 10 %      | STOT RE 2, Inalazione, H373                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                            |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                          | 1- < 2,5 %     | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inalazione, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orale, H302<br>Acute Tox. 4, Cutaneo, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermico:ATE = 1.100 mg/kg |                            |
| Diottiltin-dicarbossilato<br>613-48-9<br>210-345-0                                                        | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 3, Orale, H301<br>Acute Tox. 3, Cutaneo, H311<br>Acute Tox. 3, Inalazione, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | dermico:ATE = 300 mg/kg<br>orale:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3 mg/L;vapore                                                                                                                          |                            |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                 | 0,01- < 0,1 %  | Acute Tox. 3, Orale, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inalazione, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410       | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                            |

Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.  
Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NO<sub>x</sub>). Biossido di silicio

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

**Avvertenze aggiuntive:**

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti protettivi.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Tenere lontano da fonti di incendio.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.

Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**Misure igieniche:**

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Osservare buone norme igieniche industriali.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Consultare la Scheda Tecnica

**7.3. Usi finali particolari**

Adesivo Anaerobico

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**Valido per  
Italia

nessuno

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome inserito nella lista                                      | Environmental<br>Compartment                        | Tempo di<br>esposizione | Valore          |     |                 |       | Annotazioni |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----|-----------------|-------|-------------|
|                                                                |                                                     |                         | mg/l            | ppm | mg/kg           | altri |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzile<br>80-15-9 | Acqua dolce                                         |                         | 0,0031<br>mg/L  |     |                 |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzile<br>80-15-9 | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,031 mg/L      |     |                 |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzile<br>80-15-9 | Acqua di mare                                       |                         | 0,00031<br>mg/L |     |                 |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzile<br>80-15-9 | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 0,35 mg/L       |     |                 |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzile<br>80-15-9 | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzile<br>80-15-9 | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzile<br>80-15-9 | Terreno                                             |                         |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |       |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome inserito nella lista                                      | Application<br>Area | Via di<br>esposizione | Health Effect                                      | Exposure<br>Time | Valore  | Annotazioni |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzile<br>80-15-9 | Lavoratori          | Inalazione            | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali |                  | 6 mg/m3 |             |

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:  
Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico  
filtro tipo: A (EN 14387)



**Protezione delle mani:**

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

**Protezione degli occhi:**

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

**Protezione del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti.

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

**Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:**

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                            |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato di fornitura                                                                         | liquido                                                                                                                                  |
| Colore                                                                                     | lilla                                                                                                                                    |
| Odore                                                                                      | delicato, Acrilico                                                                                                                       |
| Forma                                                                                      | liquido                                                                                                                                  |
| Punto di fusione                                                                           | Non applicabile, Il prodotto è un liquido                                                                                                |
| Temperatura di solidificazione                                                             | $< -30^{\circ}\text{C}$ ( $< -22^{\circ}\text{F}$ )                                                                                      |
| Punto di ebollizione                                                                       | $> 150^{\circ}\text{C}$ ( $> 302^{\circ}\text{F}$ )                                                                                      |
| Infiammabilità                                                                             | il prodotto non è infiammabile.                                                                                                          |
| Limite di esplosività                                                                      | Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile                                                                                          |
| Punto di infiammabilità                                                                    | $> 100^{\circ}\text{C}$ ( $> 212^{\circ}\text{F}$ ) Nessun punto di fiamma fino a $100^{\circ}\text{C}$ .                                |
| Temperatura di autoaccensione                                                              | $> 300^{\circ}\text{C}$ ( $> 572^{\circ}\text{F}$ )                                                                                      |
| Temperatura di decomposizione                                                              | Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste |
| pH                                                                                         | Non applicabile, Il prodotto è apolare / aprotica.                                                                                       |
| Viscosità (cinematica)<br>( $40^{\circ}\text{C}$ ( $104^{\circ}\text{F}$ ); )              | $> 20,5$ mm <sup>2</sup> /s                                                                                                              |
| Solubilità (qualitativa)<br>( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ); Solv.: acqua) | leggero                                                                                                                                  |
| Solubilità (qualitativa)<br>(Solv.: Acetone)                                               | miscibile                                                                                                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                             | Non applicabile<br>miscela                                                                                                               |
| Pressione di vapore<br>( $27^{\circ}\text{C}$ ( $80,6^{\circ}\text{F}$ ))                  | $< 5$ Mm/hg                                                                                                                              |
| Pressione di vapore<br>( $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ ))                    | $< 0,1300000$ mbar                                                                                                                       |
| Pressione di vapore<br>( $50^{\circ}\text{C}$ ( $122^{\circ}\text{F}$ ))                   | $< 300$ mbar; Nessun metodo / metodo sconosciuto                                                                                         |
| Pressione di vapore<br>( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))                    | $< 0,13$ mbar                                                                                                                            |

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Densità<br>(20 °C (68 °F))             | 1,08 G/cmc Nessuna                          |
| Densità relativa di vapore:<br>(20 °C) | > 1                                         |
| Caratteristiche delle particelle       | Non applicabile<br>Il prodotto è un liquido |

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con ossidanti forti.  
acidi.  
agenti riducenti.  
Basi forti.  
Reagisce con ossidanti, acidi e soluzioni alcaline

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.  
Calore eccessivo.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio  
Idrocarburo  
ossidi di azoto  
Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.  
Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità orale acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                 | Valore<br>tipico                       | Valore        | Specie | Metodo                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                | LD50                                   | 382 mg/kg     | Ratto  | differente linea guida                                            |
| Diotiltin-dicarbossilato<br>613-48-9                                           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 100 mg/kg     |        | Giudizio di un esperto                                            |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4                                                   | LD50                                   | 124 mg/kg     | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Tossicità dermica acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                 | Valore<br>tipico                       | Valore        | Specie   | Metodo                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------|------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Coniglio | non specificato        |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg   |          | Giudizio di un esperto |
| Diottiltin-dicarbossilato<br>613-48-9                                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |          | Giudizio di un esperto |

**Tossicità per inalazione acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                 | Valore<br>tipico                       | Valore      | Atmosfera di<br>prova | Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LC50                                   | > 5,01 mg/L | polvere e nebbia      | 4 H                     | Ratto  | OECD Guideline 436 (Acute<br>Inhalation Toxicity: Acute<br>Toxic Class (ATC) Method) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                | LC50                                   | 1,370 mg/L  | vapore                | 4 H                     | Ratto  | non specificato                                                                      |
| Diottiltin-dicarbossilato<br>613-48-9                                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3 mg/L      | vapore                |                         |        | Giudizio di un esperto                                                               |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4                                                   | LC50                                   | 0,046 mg/L  | polvere e nebbia      | 4 H                     | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                                    |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                 | Risultato                  | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | non irritante              |                         | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                | corrosivo                  |                         | Coniglio | Draize test                                              |
| Diottiltin-dicarbossilato<br>613-48-9                                          | irritante                  | 4 H                     | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4                                                   | Category 1C<br>(corrosive) |                         | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                 | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | non irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                 | Risultato           | Tipo di test                            | Specie                | Metodo                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization<br>Test» (GPMT) | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4                                                   | sensibilizzante     | non specificato                         | Porcellino<br>d'India | non specificato                         |

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                 | Risultato | Tipo di studio /<br>Via di<br>sommministrazione                | Attivazione<br>metabolica /<br>Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         |                                                        |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                               |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosomica di<br>mammifero |                                                        |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                  |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | negativo  | saggio di mutazione<br>genica della cellula<br>di mammifero    |                                                        |        | OECD Guideline 490 (In<br>Vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Tests Using the<br>Thymidine Kinase Gene) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                | positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | senza                                                  |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                               |

**Cancerogenicità**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                 | Risultato / Valore | Modalità di<br>applicazioni | Tempo di<br>esposizione/<br>Frequenza del<br>trattamento | Specie  | Metodo          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 491,5 mg/kg  | orale: pasto                | 6 months<br>daily                                        | Ratto   | non specificato |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg   | inalazione :<br>polvere     | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                               | Ratto   | non specificato |
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg   | inalazione :<br>polvere     | 12 months<br>6 h/d, 5 d/wk                               | scimmia | non specificato |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                |                    | Inalazione :<br>aerosol     | 6 h/d<br>5 d/w                                           | Ratto   | non specificato |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                           | Valore<br>tipico | Valore        | Tempo di<br>esposizione | Specie                                       | Metodo                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | LC50             | > 10.000 mg/L | 96 H                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                          | LC50             | 3,9 mg/L      | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Diottiltin-dicarbossilato<br>613-48-9                                    | LC50             | 78,62 mg/L    | 96 H                    | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4                                             | LC50             | 0,045 mg/L    | 96 H                    | Oryzias latipes                              | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Tossicità (organismi acquatici invertebrati):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                           | Valore<br>tipico | Valore       | Tempo di<br>esposizione | Specie        | Metodo                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | EC50             | > 1.000 mg/L | 24 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                          | EC50             | 18,84 mg/L   | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Diottiltin-dicarbossilato<br>613-48-9                                    | EC50             | 10,34 mg/L   | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4                                             | EC50             | 0,026 mg/L   | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                           | Valore<br>tipico | Valore     | Tempo di<br>esposizione | Specie        | Metodo                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | NOEC             | 132,7 mg/L | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore       | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                               | Metodo                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50             | > 173,1 mg/L | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC             | 173,1 mg/L   | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9                                       | EC50             | 3,1 mg/L     | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9                                       | NOEC             | 1 mg/L       | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diottiltin-dicarbossilato 613-48-9                                 | EC50             | 7,42 mg/L    | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diottiltin-dicarbossilato 613-48-9                                 | EC50             | 23,69 mg/L   | 72 H                    | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4                                          | NOEC             | 0,07 mg/L    | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4                                          | EC50             | 0,42 mg/L    | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Tossicità per i micro-organismi:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore       | Tempo di<br>esposizione | Specie                                              | Metodo                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50             | > 2.500 mg/L | 3 H                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9                                       | EC10             | 70 mg/L      | 30 min                  | non specificato                                     | non specificato                                                    |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4                                          | EC50             | 5,94 mg/L    | 3 H                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS     | Risultato                      | Tipo di test    | Degradabilità | Tempo di<br>esposizione | Metodo                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cumene idroperossido 80-15-9       | Non facilmente biodegradabile. | aerobico        | 3 %           | 28 Giorni               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Diottiltin-dicarbossilato 613-48-9 | Non facilmente biodegradabile. | non specificato | 1 %           | 28 Giorno               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4          | Non facilmente biodegradabile. | aerobico        | 0 %           | 28 Giorni               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS  | Fattore di<br>bioconcentrazio<br>ne (BCF) | Tempo di<br>esposizione | Temperatura | Specie  | Metodo                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Cumene idroperossido<br>80-15-9 | 9,1                                       |                         |             | Calcolo | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS        | LogPow | Temperatura | Metodo                                                                      |
|---------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cumene idroperossido<br>80-15-9       | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Diottitlin-dicarbossilato<br>613-48-9 | 3,7    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4          | 1,71   |             | non specificato                                                             |

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                           | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                          | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 1,4 Naftochinone<br>130-15-4                                             | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non applicabile

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Dopo l'utilizzo tubi, cartoni e flaconi contenenti residui di prodotto devono essere stoccati come rifiuti chimicamente contaminati indiscariche autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

08 04 09\* sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.



**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Sostanza non pericolosa |
| RID  | Sostanza non pericolosa |
| ADN  | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Sostanza non pericolosa |

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Sostanza non pericolosa |
| RID  | Sostanza non pericolosa |
| ADN  | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Sostanza non pericolosa |

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Sostanza non pericolosa |
| RID  | Sostanza non pericolosa |
| ADN  | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Sostanza non pericolosa |

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Sostanza non pericolosa |
| RID  | Sostanza non pericolosa |
| ADN  | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Sostanza non pericolosa |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | non applicabile |
| RID  | non applicabile |
| ADN  | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | non applicabile |
| RID  | non applicabile |
| ADN  | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

|                                                                                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009):        | Non applicabile |
| Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): | Non applicabile |
| Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021):             | Non applicabile |

---

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Contenuto COV<br>(EU) | < 3 % |
|-----------------------|-------|

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):

D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 “Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro”  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878.  
DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento (EC) N. 1272/2008  
Regolamento europeo 790/2009.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H301 Tossico se ingerito.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H330 Letale se inalato.  
H331 Tossico se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina                                                      |
| EU OEL:     | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea                                              |
| EU EXPLD 1: | Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)                                                    |
| PBT:        | Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile |
| vPvB:       | Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile                                               |

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**