

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

#### **PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50**

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Motorenöl

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

W&W Cycles AG  
Ohmstraße 2  
D-97076 Würzburg  
Telefon: 0931/2506150  
postmaster@wwag.com  
www.wwag.com

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

0931/2506150

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Entfällt

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige  |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index                                                                | 649-474-00-6          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 265-169-7             |
| CAS                                                                  | 64742-65-0            |
| % Bereich                                                            | 1-<5                  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Asp. Tox. 1, H304     |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten. Austrocknung der Haut.

Reizung der Haut.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>

Schaum

Trockenlöschmittel

Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Phosphoroxide

Schwefeloxide

Giftige Gase

Entzündliche Dampf-/Luftgemische

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Je nach Brandgröße  
Ggf. Vollschutz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Ölnebelbildung vermeiden.

Augenkontakt vermeiden.

Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Vor Feuchtigkeit geschützt und geschlossen lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Seite 4 von 15  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 08.08.2022 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 08.08.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 08.08.2022  
PDF-Druckdatum: 09.08.2022  
PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

| Chem. Bezeichnung         | Schmieröle (Erdöl), C>25-, mit Wasserstoff behandelte helle aus Ausgangsstoffen |     |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| AGW: 5 mg/m3              | Spb.-Üf.: 4(II)                                                                 | --- |  |
| Überwachungsmethoden: --- |                                                                                 |     |  |
| BGW: ---                  | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11                                                    |     |  |

|                           |                          |                                                                        |  |              |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| A                         | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 70 ppm |                          | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                 |  | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:     |                          | ---                                                                    |  |              |
| BGW: ---                  |                          | Sonstige Angaben: ---                                                  |  |              |

| D | Chem. Bezeichnung                                          | Mineralölnebel                                                      |     |
|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
|   | AGW: 5 mg/m3 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)        | Spb.-Üf.: 4(II) (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)              | --- |
|   | Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                                                                     |     |
|   | BGW: ---                                                   | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert) |     |

| A | Chem. Bezeichnung                                                                                                               | Mineralölnebel         |              |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--|
|   | MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m3 (Mineralöl, ausgenommen Metallbearbeitungsflüssigkeiten, rein, hoch und stark raffiniert, TLV-ACGIH) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- | MAK-Mow: --- |  |
|   | Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                                                                      |                        |              |  |
|   | BGW: ---                                                                                                                        | Sonstige Angaben: ---  |              |  |

| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige |                                     |                               |            |      |            |           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                                    | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
|                                                                     | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed |           |
| Verbraucher                                                         | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,19 | mg/m3      |           |
| Verbraucher                                                         | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74 | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,58 | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,73 | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,97 | mg/kg bw/d |           |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |                                     |                               |            |      |            |           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                                       | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
|                                                                        | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed |           |

- ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeiteexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

Ⓐ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |

BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |

Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg.

Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d.

Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Schutzhandschuhe, ölbeständig (EN ISO 374)

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,4

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 480

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand:                                    | Flüssig                                                |
| Farbe:                                              | Braun                                                  |
| Geruch:                                             | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                     | Entzündlich                                            |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:                                         | 250 °C                                                 |
| Zündtemperatur:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:                                            | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).             |
| Kinematische Viskosität:                            | 225 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                          |
| Kinematische Viskosität:                            | 20,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                        |
| Löslichkeit:                                        | Unlöslich                                              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:                                         | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 0,900 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Offene Flammen, Zündquellen

Vor Feuchtigkeit schützen.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

### PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral:                                              |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:                                            |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Keimzellmutagenität:                                                |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Karzinogenität:                                                     |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Reproduktionstoxizität:                                             |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Aspirationsgefahr:                                                  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Symptome:                                                           |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

### Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                              | Bemerkung                                   |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                             |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                             |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD50     | >5,53 | mg/l/4h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerosol                                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nicht reizend, Analogieschluss              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend, Analogieschluss              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss         |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativ, Analogieschluss                    |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogieschluss<br>Chinese hamster |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ, Analogieschluss                    |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ, Analogieschluss                    |

|                                                                                |       |       |            |           |                                                               |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Karzinogenität:                                                                |       |       |            | Maus      | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negativ, Analogieschluss 78 weeks, dermal |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |       |            | Ratte     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negativ, Analogieschluss dermal           |
| Karzinogenität:                                                                |       |       |            | Maus      |                                                               | Weibchen, Negativ                         |
| Reproduktionstoxizität:                                                        |       |       |            | Ratte     |                                                               | Negativ                                   |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                        |       |       |            | Ratte     | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogieschluss oral, dermal     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Kaninchen | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analogieschluss                           |
| Aspirationsgefahr:                                                             |       |       |            |           |                                                               | Ja                                        |
| Symptome:                                                                      |       |       |            |           |                                                               | Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 30    | mg/kg/d    | Ratte     | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analogieschluss                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 0,22  | mg/l       | Ratte     |                                                               | Aerosol, Analogieschluss 4 weeks          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 0,15  | mg/l       | Ratte     |                                                               | Aerosol, Analogieschluss 13 weeks         |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |          |       |         |                        |                                                          |                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                    | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                              | Bemerkung                                |
| Akute Toxizität, oral:                                                 | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           | Analogieschluss                          |
| Akute Toxizität, dermal:                                               | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         | Analogieschluss                          |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                            | LC50     | >5,53 | mg/l/4h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerosol, Analogieschluss                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                         |          |       |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nicht reizend, Analogieschluss           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                      |          |       |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend, Analogieschluss           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                    |          |       |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss      |
| Keimzellmutagenität:                                                   |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ, Analogieschluss                 |
| Keimzellmutagenität:                                                   |          |       |         | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogieschluss Chinese hamster |
| Keimzellmutagenität:                                                   |          |       |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativ, Analogieschluss                 |
| Keimzellmutagenität:                                                   |          |       |         | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ, Analogieschluss                 |

|                                                                                |       |        |            |           |                                                                |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Karzinogenität:                                                                |       |        |            | Maus      | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss 78 weeks, dermal       |
| Reproduktionstoxizität:                                                        | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Ratte     | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogieschluss oral                   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | > 5000 | mg/kg bw/d | Ratte     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss oral                   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratte     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss dermal                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | LOAEL | 125    | mg/kg      | Ratte     | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogieschluss                                 |
| Aspirationsgefahr:                                                             |       |        |            |           |                                                                | Nein                                            |
| Symptome:                                                                      |       |        |            |           |                                                                | Austrocknung der Haut., Atemnot, Husten, Fieber |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 1000   | mg/kg      | Kaninchen | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratte     | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 220    | mg/m3      | Ratte     | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogieschluss 4 weeks                         |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 150    | mg/m3      | Ratte     |                                                                | Analogieschluss 13 weeks                        |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50 |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                      |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                                       |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50  |          |      |      |         |            |             |           |
|------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:           |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Algen:            |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |                                                                             |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                                                      |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                                                      |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                                                      |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |  |  |  |  |  |  | Gilt nicht für Gemische.                                                    |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |  |  |  |  |  |  | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.    |
| Sonstige Angaben:                               |  |  |  |  |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq 80\%/28d$ :<br>Nein |

| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige |           |      |       |         |                         |                                                                    |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                                          |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:                     |           |      |       |         |                         |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                    |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                            | LC50      | 96h  | >100  | mg/l    | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogieschluss                                    |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                            | LC50      | 96h  | >1000 | mg/l    | Salmo gairdneri         |                                                                    |                                                    |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                            | LC50      | 96h  | >5000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                    |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                            | NOEC/NOEL | 21d  | 1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | QSAR                                                               |                                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                          | EC50      | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                          | NOEC/NOEL | 21d  | 10    | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogieschluss                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                             | EC50      | 96h  | >1000 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus |                                                                    |                                                    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                  |           | 28d  | 6     | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Analogieschluss                                    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                  |           | 28d  | 31    | %       | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar (Analogieschluss) |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                                    | Log Pow   |      | >3    |         |                         |                                                                    | Niedrig                                            |
| Bakterientoxizität:                                                 | EC20      | 6h   | >1000 | mg/l    | Pseudomonas fluorescens |                                                                    |                                                    |

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                                         |
|-------------------------------------------------|-----------|------|--------|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 14d  | >=1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              | QSAR                                                               |                                                   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LL50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneria lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 31     | %       | activated sludge                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |        |         |                                  |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                   |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Getränkte verunreinigte Putzlappen, Papier oder anderes organisches Material stellt eine Brandgefahr dar und muss kontrolliert gesammelt und entsorgt werden.

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

07 06 99 Abfälle a. n. g.

13 02 05 nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

20 01 26 Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

15 01 04 Verpackungen aus Metall

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: n.a.

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

14.4. Verpackungsgruppe:

Klassifizierungscode:

LQ:

14.5. Umweltgefahren:

Tunnelbeschränkungscode:

n.a.

n.a.

n.a.

n.a.

n.a.

Nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 08.08.2022 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 08.08.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 08.08.2022  
PDF-Druckdatum: 09.08.2022  
PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

### **Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.  
14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

### **Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0,82 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (flüssige oder gasförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 25,00 - 100,00 %

Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe : < 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte: 2

### **Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):**

Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

### **Wichtige Literatur und Datenquellen:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).  
Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).  
EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
Bem. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight (= Körpergewicht)  
bzw. beziehungsweise  
ca. zirka / circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  
dw dry weight (= Trockengewicht)  
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))  
ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  
EG Europäische Gemeinschaft  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europäischen Normen  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ErCx, EpCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
etc., usw. et cetera, und so weiter  
EU Europäische Union  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
Fax. Faxnummer  
gem. gemäß  
ggf. gegebenenfalls  
GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCILID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Konz. Konzentration  
Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
LGK Lagerklasse  
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
Pt. Punkt  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UEVK Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit

Seite 15 von 15

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 08.08.2022 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 08.08.2022 / 0001

Tritt in Kraft ab: 08.08.2022

PDF-Druckdatum: 09.08.2022

PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

Page 1 of 11  
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II  
Revision date / version: 08.08.2022 / 0001  
Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001  
Valid from: 08.08.2022  
PDF print date: 09.08.2022  
PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

## Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

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

#### 1.1 Product identifier

#### PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

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

##### Relevant identified uses of the substance or mixture:

Motor oil

##### Uses advised against:

No information available at present.

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

W&W Cycles AG  
Ohmstraße 2  
D-97076 Würzburg  
Telefon: 0931/2506150  
postmaster@wwag.com  
www.wwag.com

Qualified person's e-mail address: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de Please DO NOT use for requesting Safety Data Sheets.

#### 1.4 Emergency telephone number

##### Emergency information services / official advisory body:

---

##### Telephone number of the company in case of emergencies:

0931/2506150

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)

The mixture is not classified as dangerous in the terms of the Regulation (EC) 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Label elements

##### Labeling according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)

Not applicable

#### 2.3 Other hazards

The mixture does not contain any vPvB substance (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) or is not included under XIII of the regulation (EC) 1907/2006 (< 0,1 %).

The mixture does not contain any PBT substance (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) or is not included under XIII of the regulation (EC) 1907/2006 (< 0,1 %).

The mixture does not contain any substance with endocrine disrupting properties (< 0,1 %).

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1 Substances

n.a.

#### 3.2 Mixtures

| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Registration number (REACH)                               | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index                                                     | 649-474-00-6          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                    | 265-169-7             |

Page 2 of 11  
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II  
 Revision date / version: 08.08.2022 / 0001  
 Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001  
 Valid from: 08.08.2022  
 PDF print date: 09.08.2022  
 PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

|                                                                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>CAS</b>                                                                    | 64742-65-0        |
| <b>content %</b>                                                              | 1-<5              |
| <b>Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), M-factors</b> | Asp. Tox. 1, H304 |

For the text of the H-phrases and classification codes (GHS/CLP), see Section 16.  
 The substances named in this section are given with their actual, appropriate classification!  
 For substances that are listed in appendix VI, table 3.1 of the regulation (EC) no. 1272/2008 (CLP regulation) this means that all notes that may be given here for the named classification have been taken into account.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

First-aiders should ensure they are protected!  
 Never pour anything into the mouth of an unconscious person!

#### Inhalation

Remove person from danger area.  
 Supply person with fresh air and consult doctor according to symptoms.

#### Skin contact

Remove polluted, soaked clothing immediately, wash thoroughly with plenty of water and soap, in case of irritation of the skin (flare), consult a doctor.

#### Eye contact

Remove contact lenses.  
 Wash thoroughly for several minutes using copious water. Seek medical help if necessary.

#### Ingestion

Rinse the mouth thoroughly with water.  
 Do not induce vomiting. Consult doctor immediately.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If applicable delayed symptoms and effects can be found in section 11 and the absorption route in section 4.1.  
 In certain cases, the symptoms of poisoning may only appear after an extended period / after several hours.  
 Drying of the skin.  
 Irritation of the skin.

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

Symptomatic treatment.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

CO<sub>2</sub>  
 Foam  
 Dry extinguisher  
 Water jet spray

#### Unsuitable extinguishing media

High volume water jet

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

In case of fire the following can develop:

Oxides of carbon  
 Oxides of phosphorus  
 Oxides of sulphur  
 Toxic gases  
 Flammable vapour/air mixtures

### 5.3 Advice for firefighters

For personal protective equipment see Section 8.  
 In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.  
 Protective respirator with independent air supply.  
 According to size of fire  
 Full protection, if necessary.  
 Cool container at risk with water.  
 Dispose of contaminated extinction water according to official regulations.

## SECTION 6: Accidental release measures

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

Revision date / version: 08.08.2022 / 0001

Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001

Valid from: 08.08.2022

PDF print date: 09.08.2022

PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

## 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

### 6.1.1 For non-emergency personnel

In case of spillage or accidental release, wear personal protective equipment as specified in section 8 to prevent contamination.

Ensure sufficient ventilation, remove sources of ignition.

Avoid dust formation with solid or powder products.

Leave the danger zone if possible, use existing emergency plans if necessary.

Ensure sufficient supply of air.

Avoid contact with eyes or skin.

If applicable, caution - risk of slipping.

### 6.1.2 For emergency responders

See section 8 for suitable protective equipment and material specifications.

## 6.2 Environmental precautions

If leakage occurs, dam up.

Resolve leaks if this possible without risk.

Prevent from entering drainage system.

Prevent surface and ground-water infiltration, as well as ground penetration.

If accidental entry into drainage system occurs, inform responsible authorities.

## 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Soak up with absorbent material (e.g. universal binding agent) and dispose of according to Section 13.

## 6.4 Reference to other sections

For personal protective equipment see Section 8 and for disposal instructions see Section 13.

# SECTION 7: Handling and storage

In addition to information given in this section, relevant information can also be found in section 8 and 6.1.

## 7.1 Precautions for safe handling

### 7.1.1 General recommendations

Ensure good ventilation.

Avoid formation of oil mist.

Avoid contact with eyes.

Avoid long lasting or intensive contact with skin.

Do not carry cleaning cloths soaked in product in trouser pockets.

Eating, drinking, smoking, as well as food-storage, is prohibited in work-room.

Observe directions on label and instructions for use.

### 7.1.2 Notes on general hygiene measures at the workplace

General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable.

Wash hands before breaks and at end of work.

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Remove contaminated clothing and protective equipment before entering areas in which food is consumed.

## 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Not to be stored in gangways or stair wells.

Store product closed and only in original packing.

Protect against moisture and store closed.

## 7.3 Specific end use(s)

No information available at present.

# SECTION 8: Exposure controls/personal protection

## 8.1 Control parameters

| Chemical Name                                                         | Oil mist, mineral |     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|------------------------|
| WEL-TWA: 5 mg/m3 (Mineral oil, excluding metal working fluids, ACGIH) | WEL-STEL: ---     | --- |                        |
| Monitoring procedures: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)           |                   |     |                        |
| BMGV: ---                                                             |                   |     | Other information: --- |

## Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

| Area of application | Exposure route / Environmental compartment | Effect on health | Descriptor | Value | Unit | Note |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------|------------|-------|------|------|
|---------------------|--------------------------------------------|------------------|------------|-------|------|------|

Page 4 of 11  
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II  
 Revision date / version: 08.08.2022 / 0001  
 Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001  
 Valid from: 08.08.2022  
 PDF print date: 09.08.2022  
 PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

|                     |                                  |                             |      |      |            |  |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|------|------|------------|--|
|                     | Environment - oral (animal feed) |                             | PNEC | 9,33 | mg/kg feed |  |
| Consumer            | Human - inhalation               | Long term, local effects    | DNEL | 1,19 | mg/m3      |  |
| Consumer            | Human - oral                     | Long term, systemic effects | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d |  |
| Workers / employees | Human - inhalation               | Long term, local effects    | DNEL | 5,58 | mg/m3      |  |
| Workers / employees | Human - inhalation               | Long term, systemic effects | DNEL | 2,73 | mg/m3      |  |
| Workers / employees | Human - dermal                   | Long term, systemic effects | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/d |  |

| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |                                            |                  |            |       |            |      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|------------|-------|------------|------|
| Area of application                                    | Exposure route / Environmental compartment | Effect on health | Descriptor | Value | Unit       | Note |
|                                                        | Environment - oral (animal feed)           |                  | PNEC       | 9,33  | mg/kg feed |      |

CE WEL-TWA = Workplace Exposure Limit - Long-term exposure limit (8-hour TWA (= time weighted average) reference period) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (workplace limit value, Germany).  
 (8) = Inhalable fraction (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Respirable fraction (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Inhalable fraction (Directive 2004/37/CE). (12) = Inhalable fraction. Respirable fraction in those Member States that implement, on the date of the entry into force of this Directive, a biomonitoring system with a biological limit value not exceeding 0,002 mg Cd/g creatinine in urine (Directive 2004/37/CE). | WEL-STEL = Workplace Exposure Limit - Short-term exposure limit (15-minute reference period).  
 (8) = Inhalable fraction (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirable fraction (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Short-term exposure limit value in relation to a reference period of 1 minute (2017/164/EU). | BMGV = Biological monitoring guidance value EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (biological limit value, Germany) | Other information: Sen = Capable of causing occupational asthma. Sk = Can be absorbed through skin. Carc = Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage.  
 \*\* = The exposure limit for this substance is repealed through the TRGS 900 (Germany) of January 2006 with the goal of revision.  
 (13) = The substance can cause sensitisation of the skin and of the respiratory tract (Directive 2004/37/CE), (14) = The substance can cause sensitisation of the skin (Directive 2004/37/CE).

## 8.2 Exposure controls

### 8.2.1 Appropriate engineering controls

Ensure good ventilation. This can be achieved by local suction or general air extraction.  
 If this is insufficient to maintain the concentration under the WEL or AGW values, suitable breathing protection should be worn.  
 Applies only if maximum permissible exposure values are listed here.  
 Suitable assessment methods for reviewing the effectiveness of protection measures adopted include metrological and non-metrological investigative techniques.  
 These are specified by e.g. EN 14042.  
 EN 14042 "Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents".

### 8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable.  
 Wash hands before breaks and at end of work.  
 Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
 Remove contaminated clothing and protective equipment before entering areas in which food is consumed.

Eye/face protection:  
 Tight fitting protective goggles with side protection (EN 166).

Skin protection - Hand protection:  
 Protective gloves, oil resistant (EN ISO 374).  
 If applicable

Protective nitrile gloves (EN ISO 374).

Minimum layer thickness in mm:

0,4

Permeation time (penetration time) in minutes:

> 480

Protective hand cream recommended.

The breakthrough times determined in accordance with EN 16523-1 were not obtained under practical conditions.

Page 5 of 11  
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II  
 Revision date / version: 08.08.2022 / 0001  
 Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001  
 Valid from: 08.08.2022  
 PDF print date: 09.08.2022  
 PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

The recommended maximum wearing time is 50% of breakthrough time.

Skin protection - Other:

Protective working garments (e.g. safety shoes EN ISO 20345, long-sleeved protective working garments).

Respiratory protection:

If OES or MEL is exceeded.

Filter A2 P2 (EN 14387), code colour brown, white

Observe wearing time limitations for respiratory protection equipment.

Thermal hazards:

Not applicable

Additional information on hand protection - No tests have been performed.

In the case of mixtures, the selection has been made according to the knowledge available and the information about the contents.

Selection of materials derived from glove manufacturer's indications.

Final selection of glove material must be made taking the breakthrough times, permeation rates and degradation into account.

Selection of a suitable glove depends not only on the material but also on other quality characteristics and varies from manufacturer to manufacturer.

In the case of mixtures, the resistance of glove materials cannot be predicted and must therefore be tested before use.

The exact breakthrough time of the glove material can be requested from the protective glove manufacturer and must be observed.

### 8.2.3 Environmental exposure controls

No information available at present.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

|                                                           |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Physical state:                                           | Liquid                                               |
| Colour:                                                   | Brown                                                |
| Odour:                                                    | Characteristic                                       |
| Melting point/freezing point:                             | There is no information available on this parameter. |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range: | There is no information available on this parameter. |
| Flammability:                                             | Flammable                                            |
| Lower explosion limit:                                    | There is no information available on this parameter. |
| Upper explosion limit:                                    | There is no information available on this parameter. |
| Flash point:                                              | 250 °C                                               |
| Auto-ignition temperature:                                | There is no information available on this parameter. |
| Decomposition temperature:                                | There is no information available on this parameter. |
| pH:                                                       | Mixture is non-soluble (in water).                   |
| Kinematic viscosity:                                      | 225 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                        |
| Kinematic viscosity:                                      | 20,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                      |
| Solubility:                                               | Insoluble                                            |
| Partition coefficient n-octanol/water (log value):        | Does not apply to mixtures.                          |
| Vapour pressure:                                          | There is no information available on this parameter. |
| Density and/or relative density:                          | 0,900 g/cm <sup>3</sup>                              |
| Relative vapour density:                                  | There is no information available on this parameter. |
| Particle characteristics:                                 | Does not apply to liquids.                           |

### 9.2 Other information

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Explosives:        | There is no information available on this parameter. |
| Oxidising liquids: | There is no information available on this parameter. |

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

The product has not been tested.

### 10.2 Chemical stability

Stable with proper storage and handling.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions are known.

### 10.4 Conditions to avoid

See also section 7.

Open flame, ignition sources

Protect from humidity.

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

Revision date / version: 08.08.2022 / 0001

Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001

Valid from: 08.08.2022

PDF print date: 09.08.2022

PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

## 10.5 Incompatible materials

See also section 7.

Avoid contact with strong oxidizing agents.

## 10.6 Hazardous decomposition products

See also section 5.2

No decomposition when used as directed.

# SECTION 11: Toxicological information

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

Possibly more information on health effects, see Section 2.1 (classification).

| PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50                             |          |       |      |          |             |        |
|---------------------------------------------------------------|----------|-------|------|----------|-------------|--------|
| Toxicity / effect                                             | Endpoint | Value | Unit | Organism | Test method | Notes  |
| Acute toxicity, by oral route:                                |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Acute toxicity, by dermal route:                              |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Acute toxicity, by inhalation:                                |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Skin corrosion/irritation:                                    |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Serious eye damage/irritation:                                |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Respiratory or skin sensitisation:                            |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Germ cell mutagenicity:                                       |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Carcinogenicity:                                              |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Reproductive toxicity:                                        |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Specific target organ toxicity - single exposure (STOT-SE):   |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE): |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Aspiration hazard:                                            |          |       |      |          |             | n.d.a. |
| Symptoms:                                                     |          |       |      |          |             | n.d.a. |

| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic |          |       |         |                        |                                                          |                                                |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Toxicity / effect                                         | Endpoint | Value | Unit    | Organism               | Test method                                              | Notes                                          |
| Acute toxicity, by oral route:                            | LD50     | >5000 | mg/kg   | Rat                    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                                |
| Acute toxicity, by dermal route:                          | LD50     | >5000 | mg/kg   | Rabbit                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                                |
| Acute toxicity, by inhalation:                            | LD50     | >5,53 | mg/l/4h | Rat                    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerosol                                        |
| Skin corrosion/irritation:                                |          |       |         | Rabbit                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Not irritant, Analogous conclusion             |
| Serious eye damage/irritation:                            |          |       |         | Rabbit                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Not irritant, Analogous conclusion             |
| Respiratory or skin sensitisation:                        |          |       |         | Guinea pig             | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | No (skin contact), Analogous conclusion        |
| Germ cell mutagenicity:                                   |          |       |         | Mouse                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negative, Analogous conclusion                 |
| Germ cell mutagenicity:                                   |          |       |         | Mammalian              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negative, Analogous conclusion Chinese hamster |
| Germ cell mutagenicity:                                   |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negative, Analogous conclusion                 |

Page 7 of 11  
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II  
 Revision date / version: 08.08.2022 / 0001  
 Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001  
 Valid from: 08.08.2022  
 PDF print date: 09.08.2022  
 PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

|                                                                         |       |       |            |        |                                                               |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Germ cell mutagenicity:                                                 |       |       |            | Mouse  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negative, Analogous conclusion                  |
| Carcinogenicity:                                                        |       |       |            | Mouse  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negative, Analogous conclusion 78 weeks, dermal |
| Reproductive toxicity (Developmental toxicity):                         |       |       |            | Rat    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negative, Analogous conclusion dermal           |
| Carcinogenicity:                                                        |       |       |            | Mouse  |                                                               | Female, Negative                                |
| Reproductive toxicity:                                                  |       |       |            | Rat    |                                                               | Negative                                        |
| Reproductive toxicity (Effects on fertility):                           |       |       |            | Rat    | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negative, Analogous conclusion oral, dermal     |
| Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), dermal:   | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Rabbit | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analogous conclusion                            |
| Aspiration hazard:                                                      |       |       |            |        |                                                               | Yes                                             |
| Symptoms:                                                               |       |       |            |        |                                                               | mucous membrane irritation, dizziness, nausea   |
| Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), dermal:   | NOAEL | 30    | mg/kg/d    | Rat    | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analogous conclusion                            |
| Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), inhalat.: | NOAEL | 0,22  | mg/l       | Rat    |                                                               | Aerosol, Analogous conclusion 4 weeks           |
| Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), inhalat.: | NOAEL | 0,15  | mg/l       | Rat    |                                                               | Aerosol, Analogous conclusion 13 weeks          |

## 11.2. Information on other hazards

| PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50 |          |       |      |          |             |                                                                       |
|-----------------------------------|----------|-------|------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Toxicity / effect                 | Endpoint | Value | Unit | Organism | Test method | Notes                                                                 |
| Endocrine disrupting properties:  |          |       |      |          |             | Does not apply to mixtures.                                           |
| Other information:                |          |       |      |          |             | No other relevant information available on adverse effects on health. |

## SECTION 12: Ecological information

Possibly more information on environmental effects, see Section 2.1 (classification).

| PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50    |          |      |       |      |          |             |        |
|--------------------------------------|----------|------|-------|------|----------|-------------|--------|
| Toxicity / effect                    | Endpoint | Time | Value | Unit | Organism | Test method | Notes  |
| 12.1. Toxicity to fish:              |          |      |       |      |          |             | n.d.a. |
| 12.1. Toxicity to daphnia:           |          |      |       |      |          |             | n.d.a. |
| 12.1. Toxicity to algae:             |          |      |       |      |          |             | n.d.a. |
| 12.2. Persistence and degradability: |          |      |       |      |          |             | n.d.a. |
| 12.3. Bioaccumulative potential:     |          |      |       |      |          |             | n.d.a. |

Page 8 of 11  
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II  
 Revision date / version: 08.08.2022 / 0001  
 Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001  
 Valid from: 08.08.2022  
 PDF print date: 09.08.2022  
 PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

|                                          |  |  |  |  |  |                                                                       |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|
| 12.4. Mobility in soil:                  |  |  |  |  |  | n.d.a.                                                                |
| 12.5. Results of PBT and vPvB assessment |  |  |  |  |  | n.d.a.                                                                |
| 12.6. Endocrine disrupting properties:   |  |  |  |  |  | Does not apply to mixtures.                                           |
| 12.7. Other adverse effects:             |  |  |  |  |  | No information available on other adverse effects on the environment. |
| Other information:                       |  |  |  |  |  | DOC-elimination degree(complexing organic substance)>= 80%/28d: No    |

| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic |           |      |       |      |                         |                                                                    |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------|------|-------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxicity / effect                                         | Endpoint  | Time | Value | Unit | Organism                | Test method                                                        | Notes                                            |
| 12.5. Results of PBT and vPvB assessment                  |           |      |       |      |                         |                                                                    | No PBT substance, No vPvB substance              |
| 12.1. Toxicity to fish:                                   | LC50      | 96h  | >100  | mg/l | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogous conclusion                             |
| 12.1. Toxicity to fish:                                   | LC50      | 96h  | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri         |                                                                    |                                                  |
| 12.1. Toxicity to fish:                                   | LC50      | 96h  | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                  |
| 12.1. Toxicity to fish:                                   | NOEC/NOEL | 21d  | 1000  | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | QSAR                                                               |                                                  |
| 12.1. Toxicity to daphnia:                                | EC50      | 48h  | >1000 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogous conclusion                             |
| 12.1. Toxicity to daphnia:                                | NOEC/NOEL | 21d  | 10    | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogous conclusion                             |
| 12.1. Toxicity to algae:                                  | EC50      | 96h  | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus |                                                                    |                                                  |
| 12.2. Persistence and degradability:                      |           | 28d  | 6     | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Analogous conclusion                             |
| 12.2. Persistence and degradability:                      |           | 28d  | 31    | %    | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Not readily biodegradable (Analogous conclusion) |
| 12.3. Bioaccumulative potential:                          | Log Pow   |      | >3    |      |                         |                                                                    | Low                                              |
| Toxicity to bacteria:                                     | EC20      | 6h   | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens |                                                                    |                                                  |

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### For the substance / mixture / residual amounts

Soaked polluted cloths, paper or other organic materials represent a fire hazard and should be controlled, collected and disposed of.  
 EC disposal code no.:  
 The waste codes are recommendations based on the scheduled use of this product.

Page 9 of 11  
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II  
 Revision date / version: 08.08.2022 / 0001  
 Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001  
 Valid from: 08.08.2022  
 PDF print date: 09.08.2022  
 PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

Owing to the user's specific conditions for use and disposal, other waste codes may be allocated under certain circumstances. (2014/955/EU)

07 06 99 wastes not otherwise specified

13 02 05 mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

20 01 26 oil and fat other than those mentioned in 20 01 25

Recommendation:

Sewage disposal shall be discouraged.

Pay attention to local and national official regulations.

E.g. dispose at suitable refuse site.

E.g. suitable incineration plant.

### For contaminated packing material

Pay attention to local and national official regulations.

15 01 01 paper and cardboard packaging

15 01 02 plastic packaging

15 01 04 metallic packaging

## SECTION 14: Transport information

### General statements

14.1. UN number or ID number: n.a.

### Transport by road/by rail (ADR/RID)

14.2. UN proper shipping name:

14.3. Transport hazard class(es): n.a.

14.4. Packing group: n.a.

Classification code: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Environmental hazards: Not applicable

Tunnel restriction code:

### Transport by sea (IMDG-code)

14.2. UN proper shipping name:

14.3. Transport hazard class(es): n.a.

14.4. Packing group: n.a.

Marine Pollutant: n.a.

14.5. Environmental hazards: Not applicable

### Transport by air (IATA)

14.2. UN proper shipping name:

14.3. Transport hazard class(es): n.a.

14.4. Packing group: n.a.

14.5. Environmental hazards: Not applicable

### 14.6. Special precautions for user

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

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

Non-dangerous material according to Transport Regulations.

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Observe restrictions:

General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable.

Directive 2010/75/EU (VOC): 0,82 %

### 15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment is not provided for mixtures.

## SECTION 16: Other information

Revised sections: 2

### Classification and processes used to derive the classification of the mixture in accordance with the ordinance (EG) 1272/2008 (CLP):

Not applicable

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II  
Revision date / version: 08.08.2022 / 0001  
Replacing version dated / version: 08.08.2022 / 0001  
Valid from: 08.08.2022  
PDF print date: 09.08.2022  
PanAm Heavy Duty Motor Oil SAE 50

The following phrases represent the posted Hazard Class and Risk Category Code (GHS/CLP) of the product and the constituents (specified in Section 2 and 3).

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

Asp. Tox. — Aspiration hazard

### Key literature references and sources for data:

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) as amended.  
Guidelines for the preparation of safety data sheets as amended (ECHA).  
Guidelines on labelling and packaging according to the Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) as amended (ECHA).  
Safety data sheets for the constituent substances.  
ECHA Homepage - Information about chemicals.  
GESTIS Substance Database (Germany).  
German Environment Agency "Rigoletto" information site on substances that are hazardous to water (Germany).  
EU Occupation Exposure Limits Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831, each as amended.  
National Lists of Occupational Exposure Limits for each country as amended.  
Regulations on the transport of hazardous goods by road, rail, sea and air (ADR, RID, IMDG, IATA) as amended.

### Any abbreviations and acronyms used in this document:

acc., acc. to according, according to  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
AOX Adsorbable organic halogen compounds  
approx. approximately  
Art., Art. no. Article number  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Institute for Materials Research and Testing, Germany)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federal Institute for Occupational Health and Safety, Germany)  
BCF Bioconcentration factor  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
DOC Dissolved organic carbon  
dw dry weight  
e.g. for example (abbreviation of Latin 'exempli gratia'), for instance  
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants)  
EC European Community  
ECHA European Chemicals Agency  
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect  
EEC European Economic Community  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN European Norms  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ErCx, EpCx, ErLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants)  
etc. et cetera  
EU European Union  
EVAL Ethylene-vinyl alcohol copolymer  
Fax. Fax number  
gen. general  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GWP Global warming potential  
Koc Adsorption coefficient of organic carbon in the soil  
Kow octanol-water partition coefficient  
IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods

incl. including, inclusive

IUCID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

Log Koc Logarithm of adsorption coefficient of organic carbon in the soil

Log Kow, Log Pow Logarithm of octanol-water partition coefficient

LQ Limited Quantities

MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

n.a. not applicable

n.av. not available

n.c. not checked

n.d.a. no data available

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (USA)

NLP No-longer-Polymer

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organic

OSHA Occupational Safety and Health Administration (USA)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic

PE Polyethylene

PNEC Predicted No Effect Concentration

ppm parts per million

PVC Polyvinylchloride

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telephone

TOC Total organic carbon

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VOC Volatile organic compounds

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

The statements made here should describe the product with regard to the necessary safety precautions - they are not meant to guarantee definite characteristics - but they are based on our present up-to-date knowledge.

No responsibility.

These statements were made by:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. The copying or changing of this document is forbidden except with consent of the Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.