



SICHERHEITSDATENBLATT

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs | Marine 4-Stroke Mineral Engine Oil 25W-40 |
| Produktschlüssel | 99730 |
| SDS-Nummer | 6551 |
| Registrierungsnummer | - |
| Synonyme | Marine 4-Stroke Mineral Engine Oil 25W-40 |
| Datum der ersten Ausgabe | 14-Juli-2011 |
| Versionsnummer | 1,0 |
| Datum der Überarbeitung | 16-März-2013 |
| Datum der Überarbeitung | 12-Januar-2012 |

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

| | |
|---|------------------|
| Identifizierte Verwendungen | Nicht verfügbar. |
| Verwendungen von denen abgeraten wird's | Unbekannt. |

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bel-Ray Europe S.A.
Avenue Louise, 304
Bruxelles-Brussel, B-1050
Belgien
+32 (0) 2 540 84 52
Europa: +32 (0) 2 201 18 87
Europe Emergency: 112
Bel-Ray Company, Inc.
P.O. Box 526
Farmingdale, NJ 07727
Vereinigte Staaten von Amerika
+1 732 938 2421
CHEMTREC: 800-424-9300 (USA)
CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Die Mischung wurde auf ihre physischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung

Die Substanz erfüllt nicht die Einstufungskriterien gemäß der Richtlinie 1999/45/EWG in der geänderten Fassung.

Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung

Gefahrenübersicht

| | |
|------------------------|--|
| Physikalische Gefahren | Das Produkt ist für physikalische Gefahren nicht klassifiziert. |
| Gesundheitsgefahren | Das Produkt ist für gesundheitliche Gefahren nicht klassifiziert. Die Exposition am Arbeitsplatz gegenüber der Mischung oder dem Stoff/Stoffen kann jedoch gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen. |
| Umweltgefahren | Das Produkt ist für Umweltgefahren nicht klassifiziert. |
| Besondere Gefahren | Nicht verfügbar. |
| Hauptsymptome | Nicht verfügbar. |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung

| | |
|---------------------|---------------|
| Gefahrenpiktogramme | Keiner/keine. |
|---------------------|---------------|

| | |
|--|--|
| SIGNALWORT | Keiner/keine. |
| Signalwörter | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweise | |
| Vermeidung | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| Reaktion | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| Lagerung | Nicht verfügbar. |
| Entsorgung | Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften. |
| Zusätzliche Angaben auf dem Etikett | Enthält 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole, Dioctyl Disulphide. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| 2.3. Sonstige Gefahren | Nicht zugewiesen. |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung | % | CAS-Nr. /EG-Nummer | REACH- Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|---|--|-------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbomodithioato) | 1 - < 3 | 15890-25-2 240-028-2 | - | 051-003-00-9 | |
| Einstufung: | DSD: Xn;R20/22, N;R51/53 | | | | |
| | CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | |
| 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole | < 1 | 13539-13-4 236-912-2 | - | - | |
| Einstufung: | DSD: Xn;R20, Xi;R36-38, R43 | | | | |
| | CLP: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332 | | | | |
| Tetrapropenyl Phenol | < 1 | 74499-35-7 310-154-3 | - | - | |
| Einstufung: | DSD: Xi;R38, N;R50-53 | | | | |
| | CLP: Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 4;H413 | | | | |
| Dioctyl Disulphide | < 0,2 | 822-27-5 212-494-7 | - | - | |
| Einstufung: | DSD: Xn;R20, Xi;R36-38, R43 | | | | |
| | CLP: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332 | | | | |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

DSD: Richtlinie 67/548 EWG.

#: Für diesen Stoff wurde/n (ein) gemeinschaftliche/r Grenzwert/e für die Exposition am Arbeitsplatz festgelegt.

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Weitere Kommentare Der Volltext für alle R- und H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---------------------|--|
| Einatmen | An die frische Luft bringen. Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten. |
| Hautkontakt | Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält. |
| Augenkontakt | Mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält. |
| Verschlucken | Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken einer größeren Menge, unverzüglich eine Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen anrufen. Einer bewussten Person niemals Flüssigkeit verabreichen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Nicht verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren Nicht verfügbar.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Wasserdampf. Schaum. Trockenpulver. Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel Wasser. Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Nicht verfügbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung Angemessene Schutzausrüstung tragen.

Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung Wasserabfluss kann Umweltschäden verursachen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Unnötiges Personal fernhalten. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für angemessene Lüftung sorgen. Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen schlüpfrig werden.

Einsatzkräfte Unnötiges Personal fernhalten. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, siehe Abschnitt 8 im SDB.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Gewässer nicht verunreinigen. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Alle Zündquellen entfernen. Dieses Produkt ist mit Wasser mischbar.

Große ausgelaufene Mengen: Falls nicht risikoträchtig, Materialfuss stoppen. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Kunststoffolie abdecken, um das Ausbreiten zu verhindern. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen. Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte Bezüglich persönlicher Schutzausrüstung Punkt 8 des SDB beachten. Bei der Entsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Längeren Kontakt vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Raumtemperatur - Normalbedingungen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

7.3. Spezifische Endanwendungen Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition**Österreich, MAK Liste, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|---|--|-----------------------|-----------------------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | MAK | 0,5 mg/m ³ | Einatembare Fraktion. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 1,5 mg/m ³ | Einatembare Fraktion. |

Belgien

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|---|--|----------------------|--------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Nebel. |

Belgien. Expositionsgrenzwerte.

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|---|--|-----------------------|--------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m ³ | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Nebel. |

Bulgarien

| Komponenten | Typ | Wert |
|---|-----|---------------------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m ³ |

Bulgarien. OEL-Werte. Verordnung Nr. 13 über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

| Komponenten | Typ | Wert |
|---|-----|-----------------------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m ³ |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m ³ |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m ³ |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 5 mg/m ³ |

Zybern OELs. Verordnung zur Kontrolle der Fabrikatmosphäre und von gefährlichen Stoffen in Fabriken, PI 311/73, in der geänderten Form.

| Komponenten | Typ | Wert | |
|---|------------|------------------------|---------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m ³ | |
| Tschechische Republik | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | |
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | Obergrenze | 1000 mg/m ³ | |
| | TWA | 200 mg/m ³ | |
| Tschechische Republik OELs. Regierungsdekret 361 | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | Obergrenze | 1,5 mg/m ³ | |
| | TWA | 0,5 mg/m ³ | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | Obergrenze | 1000 mg/m ³ | |
| | TWA | 200 mg/m ³ | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | Obergrenze | 10 mg/m ³ | Aerosol |
| | TWA | 5 mg/m ³ | Aerosol |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | Obergrenze | 10 mg/m ³ | Aerosol |
| | TWA | 5 mg/m ³ | Aerosol |
| Dänemark | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| Dänemark. Expositionsgrenzwerte | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| Finnland | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| Finnland. Grenzwert für Exposition am Arbeitsplatz | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m ³ | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |

Finnland. Grenzwert für Exposition am Arbeitsplatz

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|---|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |

Frankreich. Grenzwertenwerte (VLEP) für berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien in Frankreich, INRS ED 984

| Komponenten | Typ | Wert |
|--|-----|-----------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | VME | 0,5 mg/m3 |

Griechenland

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|-----|---------|--------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |

Griechenland. OELs (Dekret-Nr. 90/1999, in der jeweils gültigen Fassung)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|-----------|--------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |

Ungarn

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|------------|---------|--------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |

Ungarn. OELs. Gemeinsamer Beschluss zur chemischen Sicherheit der Arbeitsplätze

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|--|-----------|--------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 2 mg/m3 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |

| Island | | | |
|--|-----|-----------|-----------------------|
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Island. OELs. Verordnung 154/1999 über Arbeitsplatzgrenzwerte | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | Staub. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Irland | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 0,2 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Irland. Arbeitsplatzgrenzwerte | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 0,2 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 0,2 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 0,2 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 0,2 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Italien | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Italy. Occupational Exposure Limits | | | |
| Komponenten | Typ | Wert | Form |
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |

Litauen

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|---|---------|----------------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 1 mg/m3 | Fume and mist. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Allgemeine Anforderungen

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|---|---------|----------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 1 mg/m3 | Fume and mist. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 1 mg/m3 | Fume and mist. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 1 mg/m3 | Fume and mist. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 1 mg/m3 | Fume and mist. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |

Niederlande

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|-----|---------|--------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |

Niederlande. OEL-Werte (verpflichtend)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|-----------|--------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |

Norwegen

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|-----|---------|--------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |

Norwegen. Verwaltungstechnische Normen für Schadstoffe am Arbeitsplatz

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|-----------|------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | MAK | 0,5 mg/m3 | |

Norwegen. Verwaltungstechnische Normen für Schadstoffe am Arbeitsplatz

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |

Polen

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|--|----------|---------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |

Polen. MAK-Werte. Minister für Arbeit und Sozialpolitik Für die Maximal Zulässigen Konzentrationen und Intensitäten in der Arbeitswelt

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|--|-----------|---------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |

Portugal

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|--|----------|---------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |

Portugal. VLE-Werte. Norm über berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien (NP 1796)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|---|-----|-----------|---------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |

Portugal. VLE-Werte. Norm über berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien (NP 1796)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|--|----------|---------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |

Rumänien

| Komponenten | Typ | Wert |
|--------------------------------------|--|----------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m3 |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |

Rumänien OELs. Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

| Komponenten | Typ | Wert |
|--|--|----------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m3 |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 5 mg/m3 |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |

Slowenien OELs. Verordnungen über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (Amtsblatt der Republik Slowenien)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|-----------|-----------------------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|--|----------|--------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs-faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |

Spanien. Arbeitsplatzgrenzwerte
Komponenten

| | Typ | Wert | Form |
|---|--|-----------|--------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |

Schweden

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--------------------------------------|--|---------|--------|
| Highly Refined Mineral Oil (Gemisch) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Nebel. |

Schweden. Arbeitsplatzgrenzwerte
Komponenten

| | Typ | Wert | Form |
|---|--|------------|----------------------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,25 mg/m3 | Inhalierbarer Staub. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (64742-52-5) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Nebel. |
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (64742-01-4) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Nebel. |

UK. EH40 Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz (WELs Workplace Exposure Limits)
Komponenten

| | Typ | Wert |
|---|-----|-----------|
| Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2) | TWA | 0,5 mg/m3 |

| | |
|--|---|
| Biologische Grenzwerte | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben. |
| Empfohlene Überwachungsverfahren | Standardüberwachungsverfahren befolgen. |
| 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition | |
| Geeignete technische Schutzmaßnahmen | Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Angemessenes allgemeines und örtliches Abluftsystem bereitstellen. |
| Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung | |
| Allgemeine Angaben | Nur für ein industrielles Umfeld anwendbar: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| Augen-/Gesichtsschutz | Normalerweise keine notwendig. |
| Hautschutz | |
| - Handschutz | Normalerweise keine notwendig. |
| - Sonstige Schutzmaßnahmen | Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. |
| Atemschutz | Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. |
| Thermische Gefahren | Nicht verfügbar. |
| Hygienemaßnahmen | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Verschüttetes eingrenzen und Freisetzung verhindern. Nationale Emissionsvorschriften beachten. Bei Freisetzung großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Aussehen | Ölartig. |
| Aussehen | |
| Aggregatzustand | Flüssigkeit. |
| Form | Flüssig. Flüssig. |
| Farbe | Bernsteinfarben. Bernsteinfarben. |
| Geruch | Erdöl |
| Geruchsschwelle | Nicht verfügbar. |
| pH-Wert | Nicht anwendbar. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Nicht verfügbar. |
| Siedebeginn und Siedebereich | > 316 °C (> 600,8 °F) |
| Flammpunkt | 192,00 °C (377,60 °F) Geschlossener Tiegel nach Pensky-Martens |
| Selbstentzündungstemperatur | 260 °C (500 °F) geschätzt |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht anwendbar. |

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--------------------------|
| Untere Entzündbarkeitsgrenze (%) | 1 % geschätzt |
| Obere Entzündbarkeitsgrenze (%) | 50 % geschätzt |
| oxidierende Eigenschaften | Nicht verfügbar. |
| explosive Eigenschaften | Nicht verfügbar. |
| Dampfdruck | Nicht anwendbar. |
| Dichte | 893,00 kg/m ³ |
| Dampfdichte | Nicht anwendbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar. |
| relative Dichte | Nicht verfügbar. |

| | |
|--|--------------------------|
| Löslichkeit(en) | unwesentlich |
| Löslichkeit (andere) | Öl |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) | Nicht verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur | Nicht verfügbar. |
| Viskosität | 142,88 cSt ASTM D445 |
| Viskosität Temperatur | 40 °C (104 °F) ASTM D445 |
| VOC (Gewichts-%) | 0,030385164 % geschätzt |
| % Anteil flüchtiger Stoffe | 0,030385164 % geschätzt |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Brennbarkeitsklasse | Brennstoff IIIB geschätzt |
| Spezifisches Gewicht | 0,893 |

9.2. Sonstige Angaben Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivität | Unbekannt. Starke Oxidationsmittel. |
| 10.2. Chemische Stabilität | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Nicht verfügbar. |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen | Temperaturen oberhalb des Flammpunkts sind zu vermeiden. |
| 10.5. Unverträgliche Materialien | Unbekannt. |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte | Stickoxide (NOx). Bei für thermische Zersetzung ausreichenden Temperaturen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid. |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Verschlucken | Steht nicht zur Verfügung. |
| Einatmen | Steht nicht zur Verfügung. |
| Hautkontakt | Steht nicht zur Verfügung. |
| Augenkontakt | Steht nicht zur Verfügung. |

Symptome Nicht verfügbar.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Produkt | Spezies | Testergebnisse |
|--|-----------|----------------------------|
| Marine 4-Stroke Mineral Engine Oil 25W-40 (Gemisch) | | |
| Akut | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Kaninchen | 4028,4358 mg/kg, geschätzt |
| <i>Einatmen</i> | | |
| LC50 | Ratte | 1083,0704 mg/l, geschätzt |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Ratte | 6578,9473 g/kg, geschätzt |
| | | 4045,1748 mg/kg, geschätzt |
| Komponenten | Spezies | Testergebnisse |
| Antimon, Tris(dipentylcarbomodithioato) (15890-25-2) | | |
| Akut | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Kaninchen | > 16000 mg/kg |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Ratte | > 16000 mg/kg |

* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut Steht nicht zur Verfügung.

| | |
|---|----------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung: | Steht nicht zur Verfügung. |
| Sensibilisierung der Atemwege | Steht nicht zur Verfügung. |
| Sensibilisierung der Haut | Steht nicht zur Verfügung. |
| Erbgutverändernd | Steht nicht zur Verfügung. |
| Kanzerogenität | Steht nicht zur Verfügung. |
| Reproduktionstoxizität | Steht nicht zur Verfügung. |
| Spezifische zielorgan-toxizität (einmalige exposition) | Steht nicht zur Verfügung. |
| Spezifische zielorgan-toxizität - wiederholte exposition | Steht nicht zur Verfügung. |
| Aspirationsgefahr | Steht nicht zur Verfügung. |
| Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben | Nicht verfügbar. |
| Sonstige Angaben | Nicht verfügbar. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Anreicherung in Wasserorganismen ist zu erwarten. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Produkt | Spezies | | Testergebnisse |
|---|---------|---------|---------------------------------------|
| Marine 4-Stroke Mineral Engine Oil 25W-40 (Gemisch) | | | |
| Crustacea | EC50 | Daphnie | 3223,6843 mg/l, 48 Stunden, geschätzt |
| Fische | LC50 | Fische | 228,2348 mg/l, 96 Stunden, geschätzt |

* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Daten über die Abbaubarkeit des Produktes vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial Nicht verfügbar.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow) Nicht verfügbar.

Biokonzentrationsfaktor (BCF) Nicht verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden Nicht verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.

12.6. Andere schädliche Wirkungen Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|--|---|
| Restabfall | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen). |
| Verunreinigtes Verpackungsmaterial | Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. |
| EU Abfallcode | Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden. |
| Entsorgungsmethoden / Informationen | Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Dieses Material und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

RID

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

ADN

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

IATA

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

IMDG

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Zulassungen

Nutzungsbeschränkungen

Weitere EU Vorschriften

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Antimon, Tris(dipentylcarbamodithioato) (CAS 15890-25-2)

Andere Verordnungen

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Nationale Verordnungen

Nicht verfügbar.

15.2.

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

Nicht verfügbar.

Referenzen

Nicht verfügbar.

Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Nicht verfügbar.

Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschrieben Hinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R36 Reizt die Augen.
R38 Reizt die Haut.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Angaben zur Revision

Produkt- und Firmenidentifikation: Produkt- und Firmenidentifikation
Physikalische und chemische Eigenschaften. Multiple Eigenschaften

Schulungsinformationen

Nicht verfügbar.

Haftungsausschluss

Bel-Ray Company kann nicht alle Bedingungen voraussehen, unter denen diese Informationen und das Produkt oder die Produkte anderer Hersteller in Verbindung mit ihrem Produkt verwendet werden können. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sichere Bedingungen bei der Handhabung, Lagerung und Entsorgung des Produkts sicherzustellen und die Haftung für Verlust, Verletzungen, Schäden oder Kosten aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs zu übernehmen.

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Ausgabedatum | 04-November-2011 |
| Datum der Überarbeitung | 16-März-2013 |
| Druckdatum | 16-März-2013 |