

1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktname : STARBRITE PRO STAR SUPER PREMIUM SYNTHETIC BLEND 10W40
 Artikel nr. : 282XX
 Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. Motorpflege.
 Lieferant : Star Brite Europe Inc.
 30 rue F. Genin
 69005 Lyon, Frankreich
 Telefon nr. : +33-472-570 133
 Fax : +33-472-570 493
 E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com
 Website : www.starbrite-europe.com

NOTRUF-TELEFON, nur für Not ARZT, FEUERWEHR und POLIZEI:

FR - Telefon nr. : +33-472-570 133 (nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftnotruf Berlin : +49-30-19240 (Rund um die Uhr)

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Kennzeichnung : Umweltgefährlich.
 CLP Einstufung (GHS) : Augenreizung, Kategorie 2. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3.
 Gesundheitsrisiken : Verursacht schwere Augenreizung. Enthält Erdöl Destillat, kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.
 Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.
 Umweltrisiken : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 Übrige Informationen : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Kennzeichnungselemente (99/45/EG):

Gefahrensymbole : Keine.

R- und S-Sätze : R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P280 eyes Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P501 Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

Ergänzende Kennzeichnung (99/45/EG und/oder 1272/2008/EG)

: 5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter Toxizität.

| | | |
|----------|---|---|
| 3 | ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN | * |
|----------|---|---|

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

| Chemische Bezeichnung | Konzentration (w/w) (%) | CAS nr. | EG-Nummer | Symbol | R-Sätze |
|--|-------------------------|-------------|-----------|--------|----------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige Grundöl | 50 - 75 | 64742-54-7 | 265-157-1 | ---- | ---- |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige | 1 - < 5 | 64742-65-0 | 265-169-7 | ---- | ---- |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | 1 - < 5 | 93819-94-4 | 298-577-9 | Xi; N | 38-41-51/53 |
| Bis(nonylphenyl)amin | 1 - < 5 | 36878-20-3 | 253-249-4 | ---- | 53 |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | 0,1 - < 0,5 | 68784-26-9 | 272-234-3 | ---- | 53 |
| Nonylphenol, -branched, -ethoxylated | 0,1 - < 1 | 68412-54-4 | 500-209-1 | Xi; N | 36/38-51/53 |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt | < 0,1 | 121158-58-5 | 310-154-3 | Xn; N | 36/38-50/53-62 |

Klartext der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

| Chemische Bezeichnung | REACH-Nummer | Gefahrenklasse | Piktogrammen | H-Sätze |
|--|------------------|---|---------------------|------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige Grundöl | 01-2119484627-25 | ---- | GHS08 | H304 |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige | 01-2119471299-27 | Asp. Tox. 1 | GHS08 | H304 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | 01-2119543726-33 | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2 | GHS05; GHS07; GHS09 | H315; H318; H411 |
| Bis(nonylphenyl)amin | 01-2119488911-28 | Aquatic Chronic 4 | ---- | H413 |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | 01-2119524004-56 | Aquatic Chronic 4 | ---- | H413 |
| Nonylphenol, -branched, -ethoxylated | 01-2119485218-31 | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | GHS07; GHS09 | H319; H315; H411 |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt | 01-2119513207-49 | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Repr. 2; Aquatic Chronic 1 | GHS08; GHS09; GHS09 | H315; H319; H361; H410 |

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

| | |
|----------|-------------------------------|
| 4 | ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN |
|----------|-------------------------------|

Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Kann Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit verursachen.
- Hautkontakt : Spezifische Wirkungen und/oder Symptome sind nicht bekannt.
- Augenkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Schmerzen führen.
- Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen. Kann Lungeschaden, Halsschmerzen, und Atemnot verursachen.

Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Unfallopfer an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
 Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen.
 Augenkontakt : Für mindestens 15 Minuten mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschaale entfernen. Falls Reizung anhält, einen Arzt konsultieren.
 Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Nichts zu trinken geben. Mund ausspülen. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Ärztlichen Rat einholen.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO₂). Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.
 Nicht geeignet : Wasservollstrahl.

Ungewöhnliche : Schwimmt auf und kann sich an der Wasseroberfläche wieder entzünden.

Aussetzungsgefahren

Gefährliche thermische : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.

Zersetzungs- und

Verbrennungsprodukte

Schutzausrüstung für : Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Feuerwehrmänner

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche

Vorsichtsmaßnahmen

: Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen. Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden. Siehe auch Abschnitt 8. Dämpfe sind schwerer als Luft. Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Erstickungsgefahr.

Umweltschutzmaßnahmen

: Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Große Auslaufmengen/Leckagen: Eindämmen. Abfallstoffe dürfen nicht in Boden oder Gewässer gelangen.

Reinigungsmethoden

: Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Rückstände mit Sand oder anderen inerten Material absorbieren. Abfall an einer offiziellen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutztes Oberfläch mit viel Wasser und Seife reinigen.

Übrige Informationen

: Behörden informieren, wenn eine Exposition der Öffentlichkeit oder der Umwelt auftritt oder wahrscheinlich ist.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

: Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Lagerung

: Vor Frost schützen. Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren (< 35°). Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Empfohlene

Verpackungsmaterialien

: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht geeignete

Packungsmaterialien

: PE und PP.

Verwendung

: Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

Weitere Informationen

: Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- Technische : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Siehe Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit. Ergänzende Informationen für die Schweiz: Die Arbeiten mit diesem Produkt sind für schwangere Frauen und stillende Mütter nur zulässig, wenn durch eine Risikobeurteilung der Nachweis erbracht wird, dass sowohl für die Mutter als auch für das Kind eine Gesundheitsgefährdung ausgeschlossen ist.
- Expositionskontrolle
- Hygienische Massnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt. Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) ist nicht bekannt für das Produkt. Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNEC) sind nicht bekannt für das Produkt.

Persönliche Schutzausrüstung:

Der Wirkungsgrad persönlicher Schutzmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.

- Körperschutz : Bei normaler Verwendung ist Schutzkleidung nicht erforderlich.
- Atemschutz : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.
- Handschutz : Bei normaler Verwendung sind Schutzhandschuhe nicht erforderlich.
- Augenschutz : Geeignete Gestellbrille tragen bei Gefahr von Augenkontakt.

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Arbeitnehmer:

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit | | DNEL, Langzeit risiko | |
|--|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | Dermal | | | | 0,58 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 8,31 mg/m3 |
| Bis(nonylphenyl)amin | Dermal | | | | 0,62 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 4,37 mg/m3 |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | Dermal | | 80 mg/kg bw | | 20,8 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 167 mg/m3 | | 70,52 mg/m3 |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt | Dermal | | 166 mg/kg bw | | 0,25 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 44,18 mg/m3 | | 1,7621 mg/m3 |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Konsumenten:

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit | | DNEL, Langzeit risiko | |
|--|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | Dermal | | | | 0,29 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 2,11 mg/m3 |
| Bis(nonylphenyl)amin | Oral | | | | 0,24 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 0,31 mg/kg bw/day |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | Inhalation | | | | 1,09 mg/m3 |
| | Oral | | | | 0,31 mg/kg bw/day |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt | Dermal | | 40 mg/kg bw | | 10,42 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 0,167 mg/m3 | | 52,6 mg/m3 |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt | Oral | | 50 mg/kg bw | | 5 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | 50 mg/kg bw | | 0,075 mg/kg bw/day |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt | Inhalation | | 13,26 mg/m3 | | 0,79 mg/m3 |
| | Oral | | 1,26 mg/kg bw | | 0,075 mg/kg bw/day |

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | Süßwasser | Meerwasser |
|-----------------------|----------------|-----------|------------|
| | | | |

| | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------------|-------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige Grundöl | Oral | | | 9,33 mg/kg food |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige | Oral | | | 9,33 mg/kg food |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | Water | 0,004 mg/l | 0,0046 mg/l | |
| | Sediment | 0,0116 mg/kg | 0,00116 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,021 mg/l |
| | STP | | | 100 mg/l |
| | Soil | | | 0,00528 mg/kg |
| | Oral | | | 10,67 mg/kg food |
| Bis(nonylphenyl)amin | Water | 0,1 mg/l | 0,01 mg/l | |
| | Sediment | | 13200 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 1 mg/l |
| | STP | | | 1 mg/l |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | Water | 0,5 mg/l | 0,04 mg/l | |
| | Sediment | 43500 mg/kg | 4380 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 5 mg/l |
| | STP | | | 100 mg/l |
| | Soil | | | 8850 mg/kg |
| | Oral | | | 13,333 mg/kg food |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt | Water | 0,000074 mg/l | 0,000074 mg/l | |
| | Sediment | 0,226 mg/kg | 0,0266 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,00037 mg/l |
| | STP | | | 100 mg/l |
| | Soil | | | 1,118 mg/kg |
| | Oral | | | 4 mg/kg food |

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | |
|---|---------------------------|---|
| Aussehen | : Flüssigkeit. | |
| Farbe | : Leicht braun. | |
| Geruch | : Charakteristik. | |
| Geruchsschwelle | : Nicht bekannt. | |
| pH | : Nicht anwendbar. | Wasserfreies Produkt. |
| Löslichkeit in Wasser | : Nicht löslich. | |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) | : Nicht bekannt. | |
| Flammpunkt | : 222 °C. | (PMcc) |
| Selbstentzündungs-temperatur | : > 320 °C | |
| Siedepunkt/Siedebereich | : > 100 °C | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | : Nicht bekannt. | |
| Explosionsgrenzen (in Luft) | : Nicht bekannt. | Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,9 (Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige Grundöl) Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 7 (Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige Grundöl) |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht anwendbar. | Enthält keine oxidierenden Substanzen. |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht anwendbar. | |
| Viskosität (20°C) | : Nicht bekannt. | (1 mm ² /sec = 1cSt) |
| Viskosität (40°C) | : 60 mm ² /sec | |
| Dampfdruck (20°C) | : Nicht bekannt. | |

Dampfdichte (20°C) : > 1 (luft = 1)
 Relative Dichte (20°C) : 0,865 g/ml
 Verdampfungs- : < 1 (n-Butylacetat = 1)
 geschwindigkeit

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.
 Zu vermeidende : Siehe Abschnitt 7.
 Bedingungen
 Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.
 Gefährliche : Nicht bekannt.
 Zersetzungsprodukte
 Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Einatmen

Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 6,669 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 8 %. ATE: > 5 mg/l. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Kann Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit verursachen.
 Sensibilisierung : Enthält keine Inhalationsallergene. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hautkontakt

Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 5 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Ätz-/Reizwirkung : Geringe Chance vor Reizung.
 Sensibilisierung : Enthält keine Hautallergene. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenkontakt

Ätz-/Reizwirkung : Reizend.

Verschlucken

Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 5 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Nach Verschlucken, bei Erbrechen, Gefahr von Aspiration in den Lungen.
 Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen und Diarrhöe verursachen.
 Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung | Eigenschaft | | Methode | Versuchstier |
|--|--------------|--------------|----------|--------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | Augenreizung | Hoch reizend | | Kaninchen |
| | Hautreizung | Reizend | OECD 404 | Kaninchen |

| | | | |
|---|------------------------|-------------|------------------------|
| Inhalationssensibilisierung - Schätzung | Nicht sensibilisierend | Read across | Meerschwein |
| Mutagenität - Schätzung | Nicht mutagen | Read across | Salmonella typhimurium |
| Genotoxizität - Schätzung | Nicht genotoxisch | Read across | |
| NOAEL (oral) - Schätzung | 40 mg/kg bw/d | Read across | Ratte |
| LD50 (Dermal) | > 3160 mg/kg bw | ----- | Maus |
| LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 2000 mg/m3 | Read across | Ratte |
| LD50 (Oral) | 2600 mg/kg bw | ----- | Ratte |

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

- Ökotoxizität : Schädlich für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 4389 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 40 mg/l. Enthält 5 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung. Kann auf dem Wasseroberfläch einen Ölschicht bilden damit das Sauerstoffgehalt im Wasser Fällt, mit möglich negativen Effekten für Wasserorganismen.
- Mobilität : Wird von Erdreich adsorbiert und ist nur wenig mobil. Schwimmt auf der Wasseroberfläche.
- Persistenz und Abbaubarkeit : Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen nicht die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Dieses Produkt kann nicht in Reinigungsmittel eingesetzt werden.
- Bioakkumulationspotential : Enthalt bioakkumulierende Stoffe.
- Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung | Eigenschaft | | Methode | Versuchstier |
|--|---|------------|------------|---------------------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | IC50 (Algen) - Schätzung | 2 mg/l | OECD 201 | Selenastrum capricornutum |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 1,5 % | OECD 301 B | |
| | LC50 (Fisch) - Schätzung | 46 mg/l | | Cyprinodon variegatus |
| | EC50 (Wasserfloh) - Schätzung | 5,4 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | NOEC (Wasserfloh) - Schätzung | 0,4 mg/l.d | | Daphnia magna |
| | Log P(ow) | 0,9 | | |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt | LC50 (Fisch) | 40 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| | EC50 (Wasserfloh) | 0,037 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | 0,15 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | < 60 | | |
| | NOEC (Wasserfloh) - acut | 0,011 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | NOEC (Fisch) | 25 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| | NOEC (Algen) | 0,07 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| Log P(ow) | 7,14 | | | |

- Nationalen Rechtsvorschriften : Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, WGK
- WGK Klasse : 1

Gehalt abgabepflichtigen : 233 g/l
VOC (Schweiz)

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produktrückstände : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktrückstände und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.

Ergänzende Warnungen : Keine.

Entsorgung über das Abwasser : Abfälle nach Tankreinigung nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

VeVa-Code : 13 02 08

Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN nr. : Keine.

Bezeichnung des Gutes : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ADR / RID (Land-Strasse-Schiene-Verkehr)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß ADR/RID.

IMDG (Meer)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß IMDG.

Meeresschadstoff : Nein

IATA (Luft)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß IATA.

Übrige Informationen : Länderspezifische Abweichungen sind möglich

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

EG Verordnungen : Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen

In der Schweiz soll die Verpackung den nachfolgenden Text tragen: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

16 SONSTIGE ANGABEN

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 vom 18 Dezember 2006 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

Verbraucher werden gewarnt vor den Gefahren, welche entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke benutzt wird, als die, für die es entworfen wurde.

Geänderte oder neue Informationen mit Beachtung zur vorherigen Version werden mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet.

Klartext von R-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

| | |
|--------|---|
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| R38 | Reizt die Haut. |
| R41 | Gefahr ernster Augenschäden. |
| R50/53 | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R53 | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R60 | Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. |
| R62 | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. |

Klartext von H-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

| | |
|------|--|
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H360 | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung. |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, Langzeitwirkung. |

Geschichte

Datum erste Ausgabe : 07-12-2012

Datum zweite Ausgabe : 13-03-2013

Hiermit werden alle vorherigen Ausgaben erlöscht.