

Datum revize 23-07-2024

Číslo revize 17

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)
Kód produktu NQA2484, PAFR0060B, PAFR0061B, PAFR0062B, PAFR0064A
Číslo bezpečnostního listu 0000007
Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) QM00-E0FT-V00C-1TAE
Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Ethylenglykol; Heptanová kyselina; Hydroxid sodný; Kyselina fosforečná; sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide; n-Propanol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| Výrobce | Dodavatel |
|---|--|
| Holts Auto Unit 100 Barton Dock Road Manchester United Kingdom M32 0YQ Chcete-li získat další informace, kontaktujte | Holt Lloyd Services, 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France |

Kontaktní bod www.holtsauto.com

E-mailová adresa info@holtsauto.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

| Telefonní číslo pro naléhavé situace - (ES)1272/2008 | |
|--|--|
| Evropa | Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail). |
| Rakousko | +43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at |
| Belgie | +32022649636; info@poisoncentre.be |
| Velká Británie | Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail). |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|--|----------------------|
| Akutní toxicita - orální | Kategorie 4 - (H302) |
| Žiravost/dráždivost pro kůži | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Kategorie 1 - (H318) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) | Kategorie 2 - (H373) |

2.2. Prvky označení

Obsahuje Ethylenglykol; Heptanová kyselina; Hydroxid sodný; Kyselina fosforečná; sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide; n-Propanol



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže.

P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

| Chemický název | Hmotnostní-% | Registrační číslo REACH | Číslo ES (indexové číslo EU) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|--|----------------|--------------------------------|------------------------------|--|--|----------|-----------------------|
| Ethylenglykol 107-21-1 | 50 - <100% | 01-2119456816-28-0000 | 203-473-3 (603-027-00-1) | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) | - | - | - |
| Heptanová kyselina 111-14-8 | 1 - <2.5% | K dispozici nejsou žádné údaje | 203-838-7 (607-196-00-2) | Skin Corr. 1B (H314) Acute tox. 4 (H332) Eye dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) | - | - | - |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | 0.5 - <1% | 01-2119457892-27-0000 | 215-185-5 (011-002-00-6) | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Skin Corr. 1A :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | - | - |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | 0.025 - <0.25% | 01-2119485924-24-0000 | 231-633-2 (015-011-00-6) | Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25% | - | - |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide 64665-57-2 | 0.025 - <0.25% | 01-2119980062-42-0000 | 265-004-9 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361) Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |
| n-Propanol 71-23-8 | 0.025 - <0.25% | 01-2119486761-29-0000 | 200-746-9 (603-003-00-0) | Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm |
|--------------------------------|-------------------|---------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| Ethylenglykol 107-21-1 | 1600 | 10600 | 3.75 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Heptanová kyselina 111-14-8 | 7000 | 2001 | 4.6 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | 325 | 1350 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

| Chemický název | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm |
|---|----------------------|------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | 500 | 2740 | 0.2125 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazo lide 64665-57-2 | 1980 | 2001 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| n-Propanol 71-23-8 | 1870 | 4049 | 33.8 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|--|---|
| Obecné rady | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče. |
| Inhalace | Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Kontakt s okem | Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. |
| Styk s kůží | Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Požiti | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Zavolejte lékaře. |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Symptomy | Pocit pálení. |
| Účinky expozice | Informace nejsou k dispozici. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Poznámka pro lékaře | Symptomaticky ošetřete. |
|----------------------------|-------------------------|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|-----------------------|--|
| Vhodná hasiva | Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. |
| Rozlehlý požár | POZOR: Použití vodního rozstříku během hašení může být neefektivní. |

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

Další informace Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umíst'ujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistěte přiměřené větrání. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte uzamčené.

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|----------------------------------|--|--|--|---|---|
| Ethylenglykol 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ * | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ H* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ D* | STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 20 ppm K* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ * |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | STEL: 2.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| n-Propanol 71-23-8 | - | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 250 mg/m ³ | STEL: 500.0 mg/m ³ TWA: 300.0 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m ³ |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| Ethylenglykol 107-21-1 | * STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ | TWA: 50 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ D* | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ H* STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ A* | TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ iho* |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | - | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | STEL: 2.0 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| n-Propanol 71-23-8 | - | TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D* | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ H* STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | - | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³ |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| Ethylenglykol 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ * | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ H* | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 52 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 125 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 125 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ b* |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Kyselina fosforečná | TWA: 0.2 ppm | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---|---|--|
| 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m ³ | | Peak: 4 mg/m ³ | STEL: 3 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| n-Propanol 71-23-8 | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ | - | - | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m ³ | - |
| Chemický název | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Ethylenglykol 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Sk* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ cute* | TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | STEL: 2 mg/m ³ | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| n-Propanol 71-23-8 | TWA: 100 ppm STEL: 300 ppm Sk* | - | TWA: 100 ppm TWA: 246 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| Ethylenglykol 107-21-1 | Peau* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ | skin* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ | TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ H* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm H* | STEL: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ skóra* |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | - | - | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ |
| n-Propanol 71-23-8 | - | - | - | TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³ H* | STEL: 600 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³ skóra* |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| Ethylenglykol 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ Cutânea* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ P* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ K* Ceiling: 104 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ K* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ via dérmica* |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - | STEL: 2 mg/m ³ |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| n-Propanol 71-23-8 | TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm | TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m ³ | - | - | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ via dérmica* |
| Chemický název | Švédsko | | Švýcarsko | | Velká Británie |
| Ethylenglykol 107-21-1 | NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m ³ Bindande KGV: 40 ppm Bindande KGV: 104 mg/m ³ H* | | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ H* | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |

| | | | Sk* |
|----------------------------------|--|---|---|
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| n-Propanol 71-23-8 | NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m ³ Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ H* | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m ³ Sk* |

Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---|--------|---------------------------|---|
| Ethylenglykol 107-21-1 | - | 106 mg/kg bw/day [4] [6] | 35 mg/m ³ [5] [6] |
| Heptanová kyselina 111-14-8 | - | 14 mg/kg bw/day [4] [6] | 98.7 mg/m ³ [4] [6] |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | - | - | 1 mg/m ³ [5] [6] |
| Neodecanoic acid 26896-20-8 | - | 29 mg/kg bw/day [4] [6] | 86 mg/m ³ [4] [6] |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide 64665-57-2 | - | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 8.8 mg/m ³ [4] [6] |
| n-Propanol 71-23-8 | - | 136 mg/kg bw/day [4] [6] | 268 mg/m ³ [4] [6] 1723 mg/m ³ [4] [7] |
| Bitrex 3734-33-6 | - | 1.43 mg/kg bw/day [4] [6] | 4.99 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

- [4] Systémové účinky na zdraví.
[5] Místní účinky na zdraví.
[6] Dlouhodobé.
[7] Krátkodobé.

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---|--|----------|---------------------------------|
| Ethylenglykol 107-21-1 | - | - | 7 mg/m ³ [5] [6] |
| Heptanová kyselina 111-14-8 | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 8.7 mg/m ³ [4] [6] |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | - | - | 1 mg/m ³ [5] [6] |
| Neodecanoic acid 26896-20-8 | 17.5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 25.79 mg/m ³ [4] [6] |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide 64665-57-2 | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6] 0.54 mg/kg bw/day [4] [7] | - | 4.4 mg/m ³ [4] [6] |
| n-Propanol | 61 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 80 mg/m ³ [4] [6] |

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---------------------|---------------------------|----------|---------------------------------|
| 71-23-8 | | | 1036 mg/m ³ [4] [7] |
| Bitrex 3734-33-6 | 0.51 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.768 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

| | |
|-----|-----------------------------|
| [4] | Systémové účinky na zdraví. |
| [5] | Místní účinky na zdraví. |
| [6] | Dlouhodobý. |
| [7] | Krátkodobý. |

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| Chemický název | Sladká voda | Freshwater (intermittent release) | Mořská voda | Marine water (intermittent release) | Vzduch |
|---|-------------|--------------------------------------|-------------|--|--------|
| Ethylenglykol 107-21-1 | 10 mg/L | 10 mg/L | 1 mg/L | 10 mg/L | - |
| Heptanová kyselina 111-14-8 | 0.4 mg/L | 0.612 mg/L | 0.04 mg/L | - | - |
| Neodecanoic acid 26896-20-8 | 0.11 mg/L | - | 0.011 mg/L | - | - |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazoli de 64665-57-2 | 0.008 mg/L | 0.086 mg/L | 0.008 mg/L | - | - |
| n-Propanol 71-23-8 | 6.83 mg/L | 10 mg/L | 0.683 mg/L | - | - |
| Bitrex 3734-33-6 | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 10 µg/L | 0.1 mg/L | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Sewage treatment | Půda | Potravinový řetězec |
|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| Ethylenglykol 107-21-1 | 37 mg/kg sediment dw | 3.7 mg/kg sediment dw | 199.5 mg/L | 1.53 mg/kg soil dw | - |
| Heptanová kyselina 111-14-8 | 2.08 mg/kg sediment dw | 0.21 mg/kg sediment dw | 1000 mg/L | 0.12 mg/kg soil dw | - |
| Neodecanoic acid 26896-20-8 | - | - | - | - | 0.0167 g/kg food |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazoli de 64665-57-2 | 0.0025 mg/kg sediment dw | 0.0025 mg/kg sediment dw | 39.4 mg/L | 0.0024 mg/kg soil dw | - |
| n-Propanol 71-23-8 | 27.5 mg/kg sediment dw | 2.75 mg/kg sediment dw | 96 mg/L | 1.49 mg/kg soil dw | - |
| Bitrex 3734-33-6 | 25 mg/kg sediment dw | 2.5 mg/kg sediment dw | - | 4.95 mg/kg soil dw | - |

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly Informace nejsou k dispozici.

Prostředky osobní ochrany

| | |
|--|---|
| Ochrana očí/obličeje | Těsně přiléhající ochranné brýle. |
| Ochrana rukou | Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice. |
| Ochrana kůže a těla | Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. |
| Ochrana dýchacích cest | Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. |
| Obecná opatření týkající se hygieny | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. |
| Omezování expozice životního prostředí | Informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Skupenství | Kapalina |
| Barva | žlutý |
| Zápach | Characteristic mild. |
| Prahová hodnota zápachu | Informace nejsou k dispozici |

| <u>Vlastnost</u> | <u>Hodnoty</u> | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí | 36.7 °C | Žádné známé |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Hořlavost | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Mez hořlavosti ve vzduchu | | |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Bod vzplanutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota rozkladu | | |
| pH | 8.30 | Žádné známé |
| pH (jako vodný roztok) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Kinematická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Dynamická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozpustnost ve vodě | Rozpustný ve vodě | Žádné známé |
| Rozpustnost(i) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozdělovací koeficient | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Tlak par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Relativní hustota | 1.117 @ 20°C | Žádné známé |
| Synná hustota | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Relativní hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Charakteristicky částic | | |
| Velikost částic | Informace nejsou k dispozici | |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nevratné poškození očí.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Dráždí kůži. (na základě složek).

Požítí Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Zdraví škodlivý při požití. (na základě složek).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| ATEmix (orální) | 1,694.90 mg/kg |
| ATEmix (dermální) | 86,674.00 mg/kg |
| ATEmix (inhalační-plyn) | 99,999.00 ppm |
| ATEmix (inhalační-páry) | 99,999.00 mg/l |
| ATEmix (inhalační-prach/mlha) | 199.30 mg/l |

Informace o složce

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|---|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Ethylenglykol | = 1600 mg/kg (Mouse) | = 10600 mg/kg (Rat) | > 2.5 mg/L (Rat) 6 h |
| Heptanová kyselina | = 7000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 4.6 mg/L (Rat) 4 h |
| Hydroxid sodný | = 325 mg/kg (Rat) | = 1350 mg/kg (Rabbit) | - |
| Kyselina fosforečná | 500 mg/kg (Rat) | = 2740 mg/kg (Rabbit) | > 850 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | = 1980 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | - |
| n-Propanol | = 1870 mg/kg (Rat) | = 4049 mg/kg (Rabbit) | > 33.8 mg/L (Rat) 4 h |

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje poleptání. Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Neznámá toxicita pro vodní prostředí Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši |
|--------------------|---|--|-----------------------------|--|
| Ethylenglykol | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Heptanová kyselina | - | LC50: >92mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |
| Hydroxid sodný | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| n-Propanol | - | LC50: =4480mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =3642mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 3339 - 3977mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace o složce

| Chemický název | Rozdělovací koeficient |
|--|------------------------|
| Ethylenglykol | -1.36 |
| Heptanová kyselina | 2.72 |
| Kyselina fosforečná | -0.9 |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | 1.091 |
| n-Propanol | 0.2 |

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB nad prahovou hodnotou uvedenou v prohlášení.

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|--|----------------------|
| Ethylenglykol | Látka není PBT/vPvB |
| Heptanová kyselina | Látka není PBT/vPvB |
| Hydroxid sodný | Látka není PBT/vPvB |
| Kyselina fosforečná | Látka není PBT/vPvB |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | Látka není PBT/vPvB |
| n-Propanol | Látka není PBT/vPvB |

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

RID

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy

Francie

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| Chemický název | Francouzské RG číslo |
|--------------------------|----------------------|
| Ethylenglykol - 107-21-1 | RG 84 |
| n-Propanol - 71-23-8 | RG 84 |

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

| Chemický název | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH |
|---------------------------------|--|---|
| Heptanová kyselina - 111-14-8 | Use restricted. See entry 75. | - |
| Hydroxid sodný - 1310-73-2 | Use restricted. See entry 75. | - |
| Kyselina fosforečná - 7664-38-2 | Use restricted. See entry 75. | - |
| n-Propanol - 71-23-8 | Use restricted. See entry 75. | - |

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

| Chemický název | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR) |
|----------------------|--|
| n-Propanol - 71-23-8 | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 1: Osobní hygiena |

Mezinárodní seznamy

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| DSL/NDSL | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| EINECS/ELINCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| ENCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| IECSC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| KECL | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| PICCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| AIIC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| NZIoC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AIIC - Australský seznam průmyslových chemikálií

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H290 - Může být korozivní pro kovy

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection

| | | | |
|-------|----------------------------|--------------|--|
| TWA | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota | * | Označení kůže |
| + | Senzibilizující látky | | |

| Postup klasifikace | |
|--|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda |
| Akutní orální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | Výpočtová metoda |
| Žiravost/dráždivost pro kůži | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže | Výpočtová metoda |
| Mutagenita | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Výpočtová metoda |
| Ozón | Výpočtová metoda |

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
Databáze nebezpečných látek
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Národní technologický institut a hodnocení (NITE)
Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
Národní Lékářská Knihovna
Národní toxikologický program (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací
Světová zdravotnická organizace

Datum revize 23-07-2024

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu