

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV VÝROBKU

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Názov produktu: CHAIN CLEANER

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi, ktoré sa neodporúčajú

ODPORÚČANÉ POUŽITIE: Izoparafínové odmasťovacie rozpúšťadlo.
Odporúčané použitia: Všetky použitia, ktoré nie sú uvedené v tejto časti alebo v časti 7.3

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

STAR SKI WAX S.A.S. -
Via dell'Artigianato 267 IT36012 Asiago Vi
Tel. +39-0424462179
Fax. +39-0424-1908011
www.starwax.com
E-mail: davide@starwax.com

1.4 Tiesňové telefónne číslo: STAR SKI WAX +39-0424462179 (úradné hodiny)

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie CLP (ES) č. 1272/2008:

H304 - Nebezpečenstvo vdýchnutia : Kategória 1 ; Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľné.
H319 – Podráždenie očí kategórie 2 2; *Spôsobuje vážne podráždenie očí.*

Úplné znenie vyhlásení H uvedených v tejto časti sa nachádza v oddiele 16.

Najdôležitejšie nežiaduce účinky

Ludské zdravie: Toxikologické informácie nájdete v časti 11.

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá: Fyzikálno-chemické informácie nájdete v časti 9/10.

Potenciálne vplyvy na životné prostredie : Informácie o životnom prostredí nájdete v časti 12.

2.2. Prvky označenia



Označovanie podľa nariadenia (ES) c. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy

Zdravotné riziko (GHS08)

Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H304 Môže byť smrteľný pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia: *P264 Po manipulácii pokožku dôkladne umyte.*

P280 Noste ochranu očí / tváre

Odpoveď:

P301 + P310 **PRI POŽITÍ:** Okamžite zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekára.

P331 **NEVYVOLÁVAJTE** zvracanie.

P337 + P313 **Ak podráždenie očí pretrváva:** Vyhľadajte lekársku pomoc/ pomoc.

Likvidácia : P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Nebezpečné zložky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

• **Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok**

2.3 Ďalšie nebezpečenstvá:

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) pri hladinách 0,1 % alebo vyšších.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2 % aromatických látok ;

Registračné číslo REACH : 01-2119457273-39 ; ES č. : 918-481-9

Hmotnostný podiel : >90 - < 95 %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 EUH066

2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ;

Registračné číslo REACH : 01-2119475110-51 ; ES č. : 204-685-9; CAS č. : 124-17-4

Hmotnostný podiel : > 5 - < 10 %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : H319

Doplňujúce informácie

Úplné znenie R-, H- a EUH-vet: pozri časť 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie

Okamžite vyzlečte všetok kontaminovaný odev.

Po inhalácii

V prípade náhodného vdýchnutia výparov sa presuňte na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, podajte umelé dýchanie. Ak ste v bezvedomí, umiestnite sa do zotavovacej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sú príznaky, zavolajte lekára.

V prípade kontaktu s pokožkou

Po kontakte s pokožkou ihneď umyte veľkým množstvom vody. Ak sú príznaky, zavolajte lekára.

Po kontakte s očami

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody, tiež pod viečkami. Ak podráždenie očí pretrváva, poraďte sa s odborníkom.

Požiti

Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nedávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Ak človek zvracia, keď leží na chrbte, umiestnite ho do polohy na zotavenie. Okamžite zavolajte lekára.

Ochrana záchranárov

Záchranári prvej pomoci by mali dbať na sebaochranu a používať odporúčaný ochranný odev. Ak existuje možnosť expozície, pozrite si časť 8 pre špecifické osobné ochranné prostriedky.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Podrobnejšie informácie o účinkoch a symptómoch na zdravie nájdete v časti 11.

Účinky: Pozri časť 11 pre podrobnejšie informácie o účinkoch na zdravie a symptómoch. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľné. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3 Indikácia akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a potrebnej špeciálnej liečby

Liečba: Liečte symptomaticky. Ak potrebujete odbornú radu, lekári by sa mali obrátiť na informačnú službu o jedoch.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný sprej, pena, suchý prášok alebo CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný prúd vody

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

Špecifické nebezpečenstvá počas hasenia požiaru: Neúplné spaľovanie môže vytvárať toxické produkty pyrolýzy.

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov: V prípade požiaru noste samostatné dýchanie aparát. Noste osobné ochranné prostriedky.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1 Osobné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné opatrenia: Používajte osobné ochranné prostriedky. Držte sa ďalej od nechránených osôb. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary ani nestriekajte hmlu. Nezasahujte bez primeraných ochranných prostriedkov. Viac informácií o vhodných ochranných prostriedkoch sa nachádza v časti 8.

6.2 Environmentálne opatrenia

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Nesplachujte do povrchovej vody alebo sanitárnej kanalizácie. Zabráňte prenikaniu do podlažia.

6.3 Metódy a materiál na zadržiavanie a čistenie

Metódy a materiály na zadržiavanie a čistenie: Absorbujte materiálom viažucím kvapalinu (piesok, kremelina, kyselina

spojivá, univerzálne spojivá). Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách na likvidáciu. Používajte mechanické manipulačné zariadenia. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách na likvidáciu.

Ďalšie informácie : So zhodnoteným materiálom zaobchádzajte tak, ako je popísané v časti "Úvahy o likvidácii".

6.4 Odkaz na iné časti

Informácie o núdzových kontaktoch nájdete v časti 1.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8.

Informácie o spracovaní odpadu nájdete v oddiele 13.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Rady pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe aerosólu. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte výpary ani nestriekajte hmlu. V bezprostrednej blízkosti by mali byť k dispozícii núdzové fontány na výplach očí a núdzové sprchy .

Hygienické opatrenia : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Fajčenie, jedenie a pitie by malo byť v oblasti aplikácie zakázané. Umyte si ruky pred prestávkami a na konci pracovného dňa. Okamžite vyzlečte všetok kontaminovaný odev.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery

Skladujte v pôvodnom obale.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné opatrenia na preventívnu protipožiarnu ochranu.

Ďalšie informácie o podmienkach toráže: Uchovávajte tesne uzavreté na suchom a chladnom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste miesto.

Pokyny týkajúce sa bežného skladovania : Uchovávajte mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie

Pozri časť 1.2

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Iné limitné hodnoty expozície na pracovisku

(Dodatočné)

Informácie: Neobsahuje žiadne látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku.

Zložka: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)/odvođená minimálna úroveň účinku (DMEL)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4**Odvoденá úroveň bez účinku (DNEL)/odvoденá minimálna úroveň účinku (DMEL)**

DNEL

Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie: 7,9 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC)

Sladká voda : 0,108 mg/l

Morská voda: 0,0108 mg/l

Prerušované uvoľňovanie: 0,6 mg/l

Čistiareň odpadových vôd (STP): 100 mg/l

Sladkovodný sediment: 0,8 mg/kg skennej vody

Morský sediment : 0,08 mg/kg t.s.

Pôda : 0,29 mg/kg tm.

Sekundárna otrava : 70 mg/kg jedla

8.2 Ovládanie expozície**Príslušné technické kontroly**

Pozrite si ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

Osobné ochranné prostriedky**Ochrana dýchacích ciest****Odporúčanie** : Povinné, ak je prekročený expozičný limit (napr. OEL). Pri tvorbe aerosólu alebo hmly použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Zariadenie by malo zodpovedať EN 14387 Filter typu A pre organické plyny a výpary.

Ochrana rúk**Rada** : Ochranné rukavice v súlade s normou EN 374. Dodržiavajte pokyny týkajúce sa priepustnosti a čas prelomu, ktorý poskytuje dodávateľ rukavíc. Zohľadniť aj špecifické miestne podmienky v rámci ktorých výrobok používa, ako napríklad nebezpečenstvo porezania, oderu a čas kontaktu. Ochranné rukavice by sa mali vymeniť pri prvých známkach opotrebovania.**Ochrana očí****Rada** : Ochranné okuliare Vybavenie by malo zodpovedať EN 166**Ochrana pokožky a tela****Ochranný odev** : Noste osobné ochranné prostriedky.**Kontroly vystavenia environmentálnemu prostrediu****Všeobecné rady**: Nesplachujte do povrchovej vody alebo sanitárnej kanalizácie. Zabráňte prenikaniu do podlažia.**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Formulár: Kvapalina

Fyzikálny stav: Kvapalina

Farba : bezfarebná

Zápach : charakteristický

Prah zápalu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bod tuhnutia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Horná hranica výbušnosti / Horná hranica horľavosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Dolná hranica výbušnosti / Dolná hranica horľavosti : Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bod vzplanutia : 62 °C

Teplota samovznietenia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplota samozrýchľujúceho sa rozkladu (SADT) PH : Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Viskozita

Viskozita, dynamická: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Viskozita, kinematika: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Čas toku : Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rýchlosť rozpúšťania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rozdeľovací koeficient: n oktanol/voda: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Stabilita rozptylu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Tlak par: 0,1 hPa

Relatívna hustota: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Hustota: 0,806 g/cm³

Objemová hmotnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Relatívna hustota pár: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Vlastnosti častíc

Veľkosť častíc : Neuplatňuje sa

9.2 Ďalšie informácie

Žiadny

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Rada: Žiadny rozklad, ak sa skladuje a aplikuje podľa pokynov.

10.2 Chemická stabilita

Rada: Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapalovania

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť: Oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíka

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

Výrobok môže byť škodlivý pre ľudské zdravie.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Ústne : Neklasifikované

Inhalácia : Neklasifikované
Dermálny: Nie je klasifikovaný

Podráždenie

Koža

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Oči

Výsledok: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia

Výsledok: Neklasifikované

CMR efekty**Vlastnosti CMR**

Karcinogenita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Mutagenita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Reprodukčná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Poznámka : Nezaradené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán**Jedna expozícia**

neurčené : Neklasifikované

Opakovaná expozícia

neurčené : Neklasifikované

Ďalšie toxické vlastnosti**Toxicita po opakovanom podaní**

Nezaradené

Nebezpečenstvo vdychania

Môže byť smrteľný pri požití a vstupe do dýchacích ciest.

Zložka: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok

Akútna toxicita

Ústny

LD50 : > 5000 mg/kg (potkan) Údaje založené na výsledkoch testov alebo údajoch z porovnateľného lieku.

Inhalácia

LC50 : > 4 951 mg/l (potkan; para) (usmernenie OECD na testovanie 403) (max. dosiahnuteľná koncentrácia pár)

Výsledky testov alebo iné výsledky štúdií nespĺňajú kritériá klasifikácie. Údaje založené na výsledkoch testov alebo údajoch z porovnateľného výrobku.

Dermálna

LD50 : > 5000 mg/kg (králiky) (usmernenie OECD na testovanie č. 402) Údaje založené na výsledkoch testov alebo údajoch z porovnateľného lieku.

Podráždenie**Koža**

Výsledok : (Usmernenie OECD na testovanie č. 404) Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. Poskytnuté informácie sú založené na údajoch získaných z podobných látok.

Oči

Výsledok: (usmernenie OECD na testovanie č. 405) Poskytnuté informácie sú založené na údajoch získaných z podobných látok. Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Senzibilizácia

Výsledok: Žiadne známe významné vplyvy alebo kritické nebezpečenstvá.

CMR efekty**Vlastnosti CMR**

Karcinogenita : Nepovažuje sa za karcinogénny.

Mutagenita : Nepovažuje sa za mutagénnu.

Teratogenita: Žiadne účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie

Reprodukčná toxicita : Nepovažuje sa za toxický pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán**Jedna expozícia**

Poznámky : Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri jednorazovej expozícii.

Opakovaná expozícia

Poznámky: Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia.

Ďalšie toxické vlastnosti**Nebezpečenstvo vdychania**

Môže byť smrteľný pri požití a vstupe do dýchacích ciest.

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4**Akútna toxicita**

Ústny

LD50 : > 2000 mg/kg (potkany, samce a samice) (usmernenie OECD o testovaní č. 401)

Inhalácia

Nie sú k dispozícii žiadne platné údaje.

Dermálna

LD50 : 5400 – 5700 mg/kg (králiky) (usmernenie OECD na testovanie č. 402)

Podráždenie

Koža

Výsledok: Žiadne podráždenie kože (králik) (usmernenie OECD na testovanie č. 404)

Oči

Výsledok: Spôsobuje vážne podráždenie očí. (Rekonštruovaná ľudská rohovka

Epitel (RhCE)) (usmernenie OECD na testovanie č. 492)

Senzibilizácia

Výsledok: nesenzibilizuje (Buehlerov test; Dermálna; morčatá) (smernica 67/548/EHS, príloha V, B.6.)

CMR efekty**Vlastnosti CMR**

Karcinogenita : Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Mutagenita : Testy in vitro nepreukázali mutagénne účinky

Teratogenita : Nepreukázala teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita: Niektoré účinky na reprodukciu boli pozorované na zvieratách iba pri vysokých dávkach, kde boli vyvolané toxické účinky na rodičov.

Genotoxicita in vitro

Výsledok: negatívny (test chromozómových aberácií in vitro; CHO (čínsky škrečkový vaječník); s metabolickou aktiváciou

a bez nej) (usmernenie OECD na testovanie č. 473) negatívne (štúdiá génových mutácií in vitro v bunkách cicavcov; CHO

(čínsky škrečkový vaječník); s metabolickou aktiváciou a bez nej) (usmernenie OECD na testovanie č. 476) negatívny

(test bakteriálnych reverzných mutácií; Salmonela

typhimurium; s metabolickou aktiváciou a bez nej) (usmernenie OECD na testovanie č. 471)

Teratogenity

NOAEL Maternal: 633 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL embryo-fetálne: 633 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

(Potkan, wistar)(Ústne)(Usmernenie OECD o testovaní č. 414)Žiadne nepriaznivé effectsCross-read-cross (analógia)

Reprodukčná toxicita

NOAEL Rodič: 720 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL F1: 720 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

(Dvojgeneračná reprodukčná toxicita; Myš, samec a žena)(orál)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán**Jedna expozícia**

Poznámky : Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Opakovaná expozícia

Poznámky : Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ďalšie toxické vlastnosti**Nebezpečenstvo vdychania**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje,

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**Údaje o produkte****Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

Posúdenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

Posúdenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za zložky s vlastnosťami narúšajúcimi činnosť endokrinného systému podľa

podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605

úrovne 0,1 % alebo vyššie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.**12.1 Toxicita**

Zložka: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok

Akútna toxicita**Ryba**

LL0 : 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový); 96 h) (toxicita pre ryby)

Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce

EL0 : 1 000 mg/l (Daphnia magna (vodná blcha); 48 h) (toxicita pre dafnie)

Riasy

EL0 : 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy); 72 h) (toxicita pre riasy)

Chronická toxicita**Ryba**

NOELR : 0,10 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový); 28 d)

Vodné bezstavovce

NOELR: 0,18 mg/l (*Daphnia magna* (vodná blcha); 21 d)

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4

Akútna toxicita

Ryba

LC50 : > 10 - 100 mg/l (*Pimephales promelas* (tučná mriežka); 96 h) (statická skúška)

LC50: > 50 - < 70 mg/l (*Danio rerio* (zebrička); 96 h) (statická skúška; Usmernenie OECD o testovaní č. 203)

Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce

EC50 : > 100 mg/l (*Daphnia magna* (vodná blcha); 48 h) (statická skúška)

Riasy

EC50 : 1570 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy); 72 h)

(statická skúška; Konečný bod: Rýchlosť rastu; ISO 8692)

12.2 Perzistencia a odbúratelnosť

Zložka: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok

Perzistencia a odbúratelnosť

Vytrvalosť

Výsledok: Neočakáva sa, že transformácia v dôsledku fotolýzy bude významná.

Biodegradabilita

Výsledok: 80 % (doba pôsobenia: 28 d) Ľahko biologicky odbúratelný.

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4

Perzistencia a odbúratelnosť

Vytrvalosť

Výsledok: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Biodegradabilita

Výsledok : > 90 % (aeróbny; aktivovaný kal; Expozičný čas: 14 d)(OECD

Usmernenie na testovanie 302B) Ľahko biologicky odbúratelný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložka: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok

Bioakumulácia

Výsledok : neurčený

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4

Bioakumulácia

Výsledok: log Kow 1,7 (23 °C; pH 6,4) (usmernenie OECD na testovanie č. 117): BCF: 1,99; Bioakumulácia sa neočakáva.

12.4 Mobilita v pôde

Zložka: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok

Pohyblivosť

: Vysoko prchavý, rýchlo sa rozdelí na vzduch., Neočakáva sa, že sa rozdelí na sediment a pevné látky odpadových vôd.

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4

Pohyblivosť

Voda : Výrobok je rozpustný vo vode.

Vzduch: neprchavý

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Údaje o produkte

Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Výsledok: Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi veľmi

perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

Zložka: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok

Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Výsledok: Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT).

Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4

Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Výsledok: Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT).

Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Údaje o produkte

Potenciál narúšať endokrinný systém : Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4

Endokrinné disruptory

potenciálny

: Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa článku REACH 57 písm. f) alebo delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje o produkte

Ďalšie ekologické informácie

Výsledok: Nesplachujte do povrchovej vody alebo sanitárnej kanalizácie. Zabráňte prenikaniu do podlažia.

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4

Ďalšie ekologické informácie

Výsledok: Nesplachujte do povrchovej vody alebo sanitárnej kanalizácie. Zabráňte prenikaniu podlažia

13. PROTIHODNOTA ZA LIKVIDÁCIU

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok: Odovzdajte do spaľovne alebo na schválenú skládku v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu. Všetky zvyšky zozbierajte pomocou vhodných nádob (vhodné obalové materiály nájdete v časti 7.2 a nekompatibilné materiály v časti 10.5). Po vhodnom vyčistení je možné obal znova použiť. Obaly, ktoré sa majú zlikvidovať, sa považujú za samotný materiál. Aj po vyprázdnení nádoby postupujte podľa upozornení na označení, fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť možnosti spracovania odpadu, sú uvedené v časti 2.

Európske katalógové číslo odpadu: Tomuto produktu nie je možné priradiť žiadny kód odpadu podľa Európskeho katalógu odpadu, pretože zamýšľané použitie určuje priradenie. Odpadový zákon sa stanovuje po konzultácii s regionálnym likvidátorom odpadu.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

14.1 Číslo UN

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle tohto nariadenia o preprave.

14.2 Správny prepravný názov OSN

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle tohto nariadenia o preprave.

14.3 Triedy nebezpečnosti pri preprave

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle tohto nariadenia o preprave.

14.4 Baliaca skupina

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle tohto nariadenia o preprave.

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle tohto nariadenia o preprave.

14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľa

Žiadny

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Neuplatňuje sa.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Predpisy/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

EÚ. REACH, príloha XVII, Obmedzenia uvádzania na trh a používania (nariadenie 1907/2006/ES): bod č.: , 3

EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy na autorizáciu (SVHC) podľa nariadenia REACH: ; Žiadny

Ďalšie nariadenia: KBÚ aktualizovaný podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Ďalšie nariadenia: legislatívny dekrét č. 81/2008 (konsolidovaný zákon o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci) v znení neskorších predpisov a smernica 2009/161/EÚ – hodnotenie chemického rizika v súlade s hlavou IX.

Zákonník o životnom prostredí Legislatívny dekrét č. 152/2006 : 90 %; Obsah VOC

Zložka: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické < 2% aromatických látok

EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o nebezpečenstvách závažných havárií s účasťou nebezpečných látok, príloha I: ; Látka/zmes nespadá do pôsobnosti týchto právnych predpisov.

Zložka: 2-(2-butoxyetoxy)etylacetát CAS-č. 124-17-4

EÚ. Chemikálie podliehajúce postupu PIC: Nariadenie č. 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií v znení neskorších predpisov

: Látka/zmes nespadá do pôsobnosti tohto právneho predpisu.

EÚ. REACH, príloha XVII, Obmedzenia uvádzania na trh a používania (nariadenie 1907/2006/ES): bod č.: , 3; Uvedené

EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o nebezpečenstvách závažných havárií s účasťou nebezpečných látok, príloha I : ; Látka/zmes nespadá do pôsobnosti týchto právnych predpisov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti látok z tejto zmesi.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Úplné znenie H-vyhlásení uvedených v oddieloch 2 a 3.

H304 Môže byť smrteľný pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skratky a skratky

AU AIICL Austrália. Zoznam zákona o priemyselných chemikáliách (AIIC)

Biokoncentračný faktor BCF

Biochemická spotreba kyslíka BSK

Služba chemických abstraktov CAS

Klasifikácia, označovanie a balenie podľa nariadenia CLP

CMR karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu

Chemická spotreba kyslíka pre CHSK

Odvođená úroveň bez účinku DNEL

DSL Kanada. Zákon o ochrane životného prostredia, zoznam domácich látok

Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok EINECS

Európsky zoznam oznámených chemických látok ELINCS

ENCS (JP) Japonsko. Zoznam zákonov Kashin-Hou

GHS Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania

Chemikálie

IECSC Čína. Súpis existujúcich chemických látok

INSQ Mexiko. Národný zoznam chemických látok

ISHL (JP) Japonsko. Inventár priemyselnej bezpečnosti a ochrany zdravia

KECI (KR) Kórea. Existujúci inventár chemikálií

Stredná smrteľná koncentrácia LC50

Najnižšia pozorovaná koncentrácia nepriaznivých účinkov LOAEC

Najnižšia pozorovaná hladina nežiaducich účinkov LOAEL

Najnižšia pozorovaná hladina účinku LOEL

NDSL Kanada. Zákon o ochrane životného prostredia. Nedomáce látky

Zoznam

NLP už nie polymér

Koncentrácia NOAEC bez pozorovaných nepriaznivých účinkov

NOAEL hladina bez pozorovaných nepriaznivých účinkov

Koncentrácia NOEC bez pozorovaného účinku

NOEL hladina bez pozorovaného účinku

NZIOC Nový Zéland. Inventarizácia chemikálií

Organizácia OECD pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Limit expozície OEL na pracovisku

ONT INV Kanada. Zoznam zásob v Ontáriu

PBT perzistentná, bioakumulatívna a toxická

PHARM (JP) Japonsko. Zoznam liekopisov

PICCS (PH) Filipíny. Súpis chemikálií a chemických látok

PNEC predpokladal koncentráciu bez účinku

Číslo autorizácie REACH: Autorizačné číslo REACH

REACH AuthAppC. Nie. Konzultačné číslo žiadosti o autorizáciu podľa nariadenia REACH

Číslo autorizácie REACH v Spojenom kráľovstve: Číslo autorizácie REACH v Spojenom kráľovstve

Spojené kráľovstvo REACH AuthAppC.

Nie.

Konzultačné číslo žiadosti o autorizáciu podľa nariadenia REACH v Spojenom kráľovstve

Registračné číslo UK REACH-Reg.No UK REACH

Toxicita pre STOT špecifický cieľový orgán

Látka SVHC vzbudzujúca veľmi veľké obavy

TCSI Taiwan. Existujúci inventár chemikálií

TH INV Thajsko. Existujúci inventár chemikálií od FDA

TSCA USA. Zákon o kontrole toxických látok

UVCB látka neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexná reakcia
produkty alebo biologické materiály

VN INVL Vietnam. Národný chemický inventár

vPvB veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

Ďalšie informácie Odkazy na kľúčové literatúry a zdroje údajov: Informácie o dodávateľoch a údaje z "Databázy registrovaných látok" Európskej chemickej agentúry (ECHA) boli použité na vytvorenie tejto karty bezpečnostných údajov.

Metódy používané na klasifikáciu výrobkov : Klasifikácia pre ľudské zdravie, fyzikálne a chemické Nebezpečenstvá a nebezpečenstvá pre životné prostredie boli odvodené z kombinácie výpočtových metód a ak sú k dispozícii testovacie údaje.

Rady pre školenia: Pracovníci musia byť pravidelne školení o bezpečnej manipulácii s výrobkami na základe informácií uvedených v karte bezpečnostných údajov a miestnych podmienok na pracovisku. Vnútroštátne predpisy pre odbornú prípravu pracovníkov v oblasti manipulácie s musia sa dodržiavať nebezpečné materiály.

Ďalšie informácie: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa našich vedomostí správne k dátumu jej revízie. Tá

Uvedené informácie iba popisujú výrobky s ohľadom na bezpečnostné opatrenia a nepovažujú sa za záruku alebo špecifikáciu kvality a nepredstavujú právny vzťah. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú iba konkrétneho určeného materiálu a nemusia byť platné pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

|| Označuje aktualizovanú sekciu. Kapitola 1-16

Poznámka pre používateľov:

Informácie obsiahnuté v tomto hárku sú založené na našich vlastných poznatkoch k dátumu poslednej verzie. Používatelia musia overiť vhodnosť a dôkladnosť poskytnutých informácií podľa každého konkrétneho použitia produktu.

Tento dokument sa nesmie považovať za záruku na žiadnu konkrétnu vlastnosť produktu.

Používanie tohto produktu nepodlieha našej priamej kontrole; preto musia používatelia na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Výrobca je zbavený akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z nesprávneho použitia.