

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV VÝROBKU

DOKUMENT V SÚLADE S NARIADENÍM ES 1907/2006 (REACH) A NÁSLEDNÝMI ZMENAMI A DOPLNENIAMÍ A AKTUALIZÁCIAMI

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Názov produktu: 20050 CHAIN CLEANER SPRAY

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané dávkovanie:

Odmasťovač kovových častí (aerosól).

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: starwax@starwax.com


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

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi.

Kritériá nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

 Nebezpečenstvo, Flam. Aerosól 1, Extrémne horľavý aerosól.

 Varovanie, podráždená pokožka. 2, Spôsobuje podráždenie pokožky.



Varovanie, podráždenie očí. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.



Varovanie, STOT SE 3, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Vodná chronická 3, škodlivá pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ďalšie nebezpečenstvá



2.2. Prvky označenia

Symbole:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 Extrémne horľavý aerosól.

H229 Tlaková nádoba: Pri zahrievaní môže prasknúť.

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia. Zákaz fajčenia.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj vznietenia.

P251 Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití.

P261 Zabráňte spreju na dýchanie.

P271 Používajte iba vonku alebo v dobre vetranom priestore.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C/122 °F.

P501 Nádobu zlikvidujte v súlade s národnými predpismi.

Osobitné ustanovenia:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Smernica 648/2004 (detergenty):

> 30 %: alifatické uhľovodíky

Výrobca nenesie zodpovednosť v prípade škôd spôsobených nesprávnym používaním výrobku

Obsahuje

: uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH a následných zmien:

Len pre profesionálnych používateľov.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

Ďalšie nebezpečenstvá:

Aerosólové nádoby sa môžu zdeformovať, explodovať a vyhodiť ďaleko, ak sú vystavené teplote presahujúcej 50 °C.

Výpary vytvárajú horľavú a výbušnú zmes so vzduchom; Výpary sú ťažšie ako vzduch, takže sa môžu hromadiť v stiesnených priestoroch a šíriť sa po zemi, čo spôsobuje riziko požiaru, aj keď k vznieteniu dôjde ďaleko od úniku.

Aerosól obsahuje dusivý plyn: zabráňte hromadeniu pár v uzavretých priestoroch kvôli riziku udusenía v dôsledku nedostatku kyslíka. Vystavenie vysokým koncentráciám pár, najmä v uzavretom a nedostatočne vetranom prostredí, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, nevoľnosť, malátnosť a točenie hlavy.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a súvisiacej klasifikácie

Množstvo	Meno	Ident. Číslo	Klasifikácia
>= 20 % - < 25 %	Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán	ES: 931-254-9 Č. REACH: 01-2119484651-34	2.6/2 Plameň. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Podráždenie kože. 2 H315 3.8/3 Stott na 3H336 4.1/C2 Vodná chronická liečba 2
>= 20 % - < 25 %	Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické látky	EK: 927-285-2 REACH č.: 01-2119480162-45	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
>= 20 % - < 25 %	bután	Indexové číslo: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7 Číslo REACH: 01-2119474691-32	2.2/1 Plameň. Plyn 1 H220 2.5 Stlačte plyn H280
>= 15 % - < 20 %	propán	Indexové číslo: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 REACH č.: 01-2119486944-21	2.2/1 Plameň. Plyn 1 H220 2.5 Stlačte plyn H280
>= 7 % - < 10 %	izobután	Indexové číslo: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	2.2/1 Plameň. Plyn 1 H220 2.5 Stlačte plyn H280
>= 3 % - < 5 %	2-(2-butoxyetoxy)etylacetát; dietylenglykolmonobutyléter acetát	CAS: 124-17-4 EK: 204-685-9 REACH č.: 01-2119475110-51	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku.

Znenie uvedených vet rizikovej zodpovednosti sa nachádza v oddiele 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pred opätovným použitím ihneď vyzlečte všetok kontaminovaný odev a umyte ho. Oblasti tela, ktoré prišli do styku s výrobkom - alebo sú len podozrivé - sa musia okamžite opláchnuť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom. Dôkladne umyte telo (sprcha alebo vaňa). V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami ihneď vyplachujte veľkým množstvom vody s otvorenými viečkami najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to jednoduché. Potom ihneď vyhľadajte oftalmológa. Chráňte nezranené oko.

V prípade požitia:

Je nepravdepodobné, že by došlo k neúmyselnému požitiu aerosólu. V prípade požitia sa poraďte s lekárom. Vyvolajte zvracanie iba v prípade, že to lekár navrhne. Nedávajte to orálne, ak je osoba v bezvedomí.

V prípade vdýchnutia:

Presuňte obeť na čerstvý vzduch a udržiajte ich v teple a v pokoji. V prípade ťažkostí s dýchaním sa poraďte s lekárom.

Ochranné meranie pre prvú pomoc:

Pozrite si časť 8.2 na kontrolu osobných ochranných prostriedkov z hľadiska opatrení prvej pomoci.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky spôsobené obsiahnutými látkami sú uvedené v časti 11.

4.3. Indikácia akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a potrebnej špeciálnej liečby

V prípade nehody alebo choroby okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, uveďte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba:

Žiadny

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂ (oxid uhličitý), suchý chemický alebo chemický penový hasiaci prístroj.

Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať:

Na horiaci produkt nepoužívajte prúd vody.

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nevdychujte výbuch a spaliny. Pri horení vzniká silný dym.

Nevdychujte výbuch a spaliny. Pri spaľovaní vznikajú komplexné zmesi plynov obsahujúce oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a nespálené uhľovodíky. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu so vzduchom vytvárať horľavé zmesi. Nádoby sa môžu zdeformovať a explodovať, ak sú vystavené teplote vyššej ako 50 °C.

5.3. Poradenstvo pre hasičov

Noste kompletne protipožiarne vybavenie (typ EN 11611 alebo EN469) so samostatným dýchacím prístrojom (typ EN 137), prilbou a ochranou krku (typ EN443), rukavicami proti teplu (typ EN407). Nádoby investované ohňom ochladte rozprašovanou vodou, aby nedošlo k prehriatiu. Nedovoľte, aby hasiace prostriedky prenikli do kanalizácie alebo vodných tokov. Ak je to možné bezpečne, presuňte nepoškodené kontajnery z bezprostredne nebezpečnej oblasti. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Hasiaca voda sa nesmie vypúšťať do odtokov.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1. Osobné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre personál, ktorý nie je pohotovostný:

Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, plamene, iskry, elektrina atď.) alebo tepla z oblasti, v ktorej došlo k úniku, a zabezpečte dostatočné vetranie. Evakuujte okolité oblasti a zabráňte vstupu vonkajšieho a nechráneného personálu. Informujte pohotovostné tímy. Ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo, zablokujte stratu. Nemanipulujte s poškodenými nádobami alebo uniknutým produktom bez toho, aby ste najskôr nasadili vhodné ochranné prostriedky. Vyhnite sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Informácie o rizikách pre životné prostredie a zdravie, ochrane dýchacích ciest, vetraní a individuálnych ochranných opatreniach nájdete v časti 8.

Pre záchranárov:

Pohotovostným operátorom sa odporúča nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky, ako je uvedené v časti 8. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť v uzavretých priestoroch a nízkych priestoroch, kde sa môžu ľahko vznietiť. V prípade, že situáciu nie je možné úplne vyhodnotiť alebo ak existuje riziko nedostatku kyslíka, používajte iba autonómny respirátor (typ EN137).

6.2. Environmentálne opatrenia

Nedovoľte, aby sa dostal do pôdy/podložia. Nedovoľte, aby sa dostali do povrchových vôd alebo odtokov. Kontaminovanú umývaciu vodu zadržte a zlikvidujte ju. V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zamedzenie šírenia a čistenie

Zabezpečte správne vetranie. Používajte neiskriace nástroje a vybavenie. Umyte veľkým množstvom vody. Zabráňte rozliatiu nehorľavými absorpčnými materiálmi, ako je piesok, zemina, vermikulit, kremelina, a produkt zlikvidujte prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež časti 8 a 13

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Tlaková nádoba. Ani po použití neperforujte ani nespáľte. Nepoužívajte v blízkosti plameňov alebo iných možných zdrojov vznietenia. Počas práce nefajčite. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja. Nestriekajte na plamene, teplý povrch alebo žeravé predmety. Používajte iba na dobre vetranom mieste. Výpary môžu horieť a spôsobiť výbuch. Zabráňte hromadeniu výparov tým, že necháte dvere a okná otvorené a zabezpečte správne vetranie. Výpary sú ťažšie ako vzduch, takže sa môžu hromadiť v stiesnených priestoroch a šíriť sa po zemi, čo spôsobuje riziko požiaru, aj keď k vznieteniu dôjde ďaleko od úniku. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C/122 °F. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, výparom a vdýchnutiu hmly.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Znížte riziko uvoľnenia zmesi do životného prostredia/vzduchu. Zabráňte neúmyselnému úniku, skladujte ďaleko od kanalizácie.

Opatrenia hygieny práce:

Kontaminované oblečenie je potrebné pred vstupom do jedální vymeniť. Na pracovisku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití zmesi si umyte ruky. Odporúčané ochranné prostriedky nájdete aj v časti 8.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nezlučiteľností

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Skladujte na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota: medzi 15 °C a 30 °C. Chráňte pred plameňmi, iskrami, zdrojmi tepla/spaľovania. Udržujte nádoby vo zvislej a bezpečnej polohe, aby ste zabránili ich pádom a kolíziám. Neskladujte na chodbách a schodoch.

Skladujte iba v originálnych a tesne uzavretých nádobách. Nádoby neperforujte ani neotvárajte. Uchovávajte mimo dosahu jedla, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Neskladujte s kombajnmi, samohorľavými alebo samohrievacími látkami, organickými peroxidmi, oxidačnými činidlami, samozápalnými pevnými látkami alebo kvapalinami, výbušninami.

Pozri tiež časť 10.

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

Správne vetranie. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

Trieda skladovania:

Pozri časť 15.1 (Seveso III).

7.3. Špecifické konečné použitie

Pozri časť 1.2.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre.

Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán
TLV TWA - 1200 mg/m³

Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické látky
TLV TWA - 1200 mg/m³

bután - CAS: 106-97-8
ACGIH - STEL: 1000 ppm

propán - CAS: 74-98-6
TLV TWA - 1000 str./min
TLV STEL - 1000 str./min

izobedický - CAS: 75-28-5
TLV TWA - 1000 str./min
TLV STEL - 1000 str./min

2-(2-butoxyetoxy)etylacetát; dietylénglykolmonobutyléter acetát - CAS: 124-17-4
TLV-ACGIH - TWA: 5000 mg/m³

Limitné hodnoty expozície DNEL

Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

Spotrebitel': 1301 mg/kg - Expozícia: Ľudská orálna - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky - Poznámky: ĆP/deň

Pracovný priemysel: 13964 mg/m³ - Spotrebitel': 1377 mg/kg - Expozícia: Ľudská dermálna - Frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky - Poznámky: hw/deň

Robotnícky priemysel: 5306 mg/m³ - Spotrebitel': 1137 mg/m³ - Expozícia: Ľudská inhalácia - Frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky - Poznámky: hw/deň

2-(2-butoxyetoxy)etylacetát; dietylénglykolmonobutyléter acetát - CAS: 124-17-4

Spotrebitel': 7,9 mg/kg - Expozícia: Ľudská perorálna - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Pracovný priemysel: 100 mg/kg - Spotrebitel': 60 mg/kg - Expozícia: Ľudská dermálna - Frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

2-(2-butoxyetoxy)etylacetát; dietylénglykolmonobutyléter acetát - CAS: 124-17-4

Cieľ: Sladká voda - hodnota: 0,108 mg/l

Cieľ: Morská voda - hodnota: 0,011 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - hodnota: 0,8 mg/kg

Cieľ: Morské vodné sedimenty - hodnota: 0,08 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - hodnota: 0,29 mg/kg

8.2. Kontrola expozície

Príslušné technické kontroly:

Primerane vetrajte miestnosti, kde sa výrobok skladuje a manipuluje s ním. Používajte iba vtedy, ak je miesto dostatočne vetrané. Pri určitých operáciách môže byť potrebné miestne vetranie. Minimalizujte koncentráciu expozície na pracovisku. Používajte správne technické vybavenie na udržanie koncentrácie pod prahovými limitnými hodnotami alebo pokynmi pre expozíciu.

Ochrana očí:

Noste okuliare s bočnou ochranou EN166. Ak vystavenie výparom spôsobuje obťažovanie očí, použite protiplynovú masku s kompletným ošetrením tváre.

Ochrana pokožky:

Noste čisté antistatické a krycie odevy a antistatickú bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie, kategória S2 (typ EN20345). V prípade dlhého a častého kontaktu používajte ochranné odevy, ktoré sú pre tento výrobok nepriepustné (typ EN340 – EN13034).

Ochrana rúk:

Pri manipulácii je potrebné chrániť ruky chemicky odolnými rukavicami typu EN374 (PVC, PE, neoprén, nitril, viton, nie prírodný kaučuk). Odporúča sa používať rukavice s ochranným indexom 6: doba prieniku >480 min, hrúbka >0,3 mm. Vymeňte rukavice v prípade opotrebovania, prasklín alebo vnútorného znečistenia.

Ochrana dýchacích ciest:

Koncentrácia produktu vo vzduchu by mala byť nižšia ako limitné hodnoty expozície. Keďže koncentrácia prekračuje prahové limitné hodnoty, mala by sa používať správna ochrana dýchacích ciest. Používajte ochranné masky EN149 s filtrami FFP2, polovičný respirátor typu EN140 s filtrami EN143:A2 alebo celotvárovú dýchaciu masku EN136 s filtrami EN143:A2.

Tepelné nebezpečenstvá:

Aerosólová nádoba sa pri prehriatí zdeformuje, rozbije a môže byť vymrštená na značnú vzdialenosť.

Kontroly vystavenia životnému prostrediu:

Emisie pochádzajúce z výroby a používania výrobku vrátane emisií pochádzajúcich z vetracích činností by sa mali monitorovať, aby sa dosiahli súlad s predpismi o ochrane životného prostredia. Zvyšky produktu by sa nemali odvádzať do vodných tokov alebo odpadových vôd.

Ďalšie informácie, pozri časť 6.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.**

Vlastnosti	Hodnota	Poznámky:
Vzhľad a farba:	Tlaková nádoba so skvapalneným plynom. Priehľadný.	--
Zápach:	Charakteristika obsiahnutých rozpúšťadiel	--
Prah zápachu:	N.A.	--
pH:	N.A.	--
Teplota topenia / bod tuhnutia:	N.A.	--
Počiatočný bod varu a rozsah varu:	N.A.	--
Bod vzplanutia:	< 0 ° C	--
Rýchlosť odparovania:	N.A.	--
Horľavosť pevných látok / plynu:	N.A.	--
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	15 obj. % – 1,8 obj. %	--
Tlak:	3-5 barov	--
Hustota pary:	2	--
Relatívna hustota:	N.A.	--
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný	--
Rozpustnosť v oleji:	rozpustný	--
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.	--
Teplota samovznietenia:	> 300 °C	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--

Viskozita:	N.A.	--
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušné	--
Oxidačné vlastnosti:	N.A.	--

9.2. Ďalšie informácie

Vlastnosti	Hodnota	Poznámky:
Miešateľnosť:	N.A.	--
Rozpustnosť tukov:	N.A.	--
Vodivosť:	N.A.	--
Relevantné vlastnosti skupín látok	N.A.	--

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilné za normálnych podmienok. Za normálnych podmienok používania sa neočakáva žiadna nebezpečná reakcia.

10.2. Chemická stabilita

Tlaková nádoba. Neperforujte ani nespáľujte, a to ani po použití. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C/122 °F. Informácie o manipulácii a skladovaní nájdete v časti 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania sa neočakáva žiadna nebezpečná reakcia. Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

Aerosólové nádoby sa môžu zdeformovať, explodovať a vyhodiť ďaleko, ak sú vystavené teplote presahujúcej 50 °C.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte sa slnečnému žiareniu. Zabráňte prehriatiu a akémukoľvek zdroju vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s horľavými materiálmi. Výrobok by sa mohol vznietiť. Vyhnite sa silným redukčným a oxidačným činidlám, silným kyselinám a zásadám, teplým predmetom/materiálom.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt sa za normálnych podmienok nerozkladá. Pozri časť 5 pre tepelný rozklad.

11. TOXILOGICKÉ INFORMÁCIE.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch.

Toxikologické informácie zmesi:

a) akútna toxicita

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

b) poleptanie/podráždenie kože

Produkt je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážne poškodenie/podráždenie očí

Produkt je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

e) mutagenita zárodočných buniek

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

f) karcinogenita

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

g) reprodukčná toxicita

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

h) Jednorazová expozícia STOT

Produkt je klasifikovaný: STOT SE 3 H336

i) Opakovaná expozícia STOT

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

j) nebezpečenstvo vdychania

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Toxikologické informácie o hlavných látkach nachádzajúcich sa vo výrobku:

Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

a) akútna toxicita:

Test: LC50 - Cesta: Inhalácia - Druh: Potkan > 20 mg/l - Trvanie: 4h

Test: LD50 - Cesta: Orálna - Druh: Potkan > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Koža - Druh: Králik > 3000 mg/kg

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické látky

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Koža - Druh: Králik > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Cesta: Inhalácia - Druh: Potkan > 5000 mg/m³ - Trvanie: 4h

Test: LD50 - Cesta: Orálna - Druh: Potkan > 5000 mg/kg

bután - CAS: 106-97-8

a) akútna toxicita:

Test: LC50 - Cesta: Inhalácia - Druh: Potkan 658 mg/l - Trvanie: 4h

propán - CAS: 74-98-6

a) akútna toxicita:

Test: LC50 - Cesta: Inhalácia - Druh: Potkan 658 mg/l - Trvanie: 4h

b) poleptanie/podráždenie kože:

Žiadne dráždivé a korozívne účinky na pokožku a sliznice.

c) vážne poškodenie/podráždenie očí:

Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť studené popáleniny.

2-(2-butoxyetoxy)etylacetát; dietylenglykolmonobutyléter acetát - CAS: 124-17-4

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Orálna - Druh: Potkan 11920 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Koža - Druh: Králik 5400 mg/kg

Test: LC50 - Cesta: Inhalácia - Druh: Potkan > 3 mg/l - Trvanie: 2H

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1$ %

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

12.1. Toxicita

Prijmite správne pracovné postupy, aby sa produkt neuvolňoval do životného prostredia.

Produkt je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 – H412

Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Koncový ukazovateľ: LC50 - Druh: Oryzias latipes > 1 mg/l - Trvanie h: 48

Koncový ukazovateľ: LC50 - Druh: Daphnia magna = 3,87 mg/l - Trvanie h: 48

Koncový ukazovateľ: ErL50 - Druh: Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 55 mg/l - Trvanie h: 72

Koncový ukazovateľ: NOEC - Druh: Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 30 mg/l - Trvanie h: 72

Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické látky

a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Koncový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryby > 1000 mg/l - Trvanie h: 96

Koncový ukazovateľ: EC50 - Druh: 19 > 1000 mg/l - Trvanie h: 48

Koncový ukazovateľ: EC50 - Druh: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 72

2-(2-butoxyetoxy)etylacetát; dietylénglykolmonobutyléter acetát - CAS: 124-17-4

a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Koncový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryby 50 mg/l - Trvanie h: 96

Koncový ukazovateľ: EC50 - Druh: Daphnia magna 664 mg/l - Trvanie h: 48

Koncový ukazovateľ: EC50 - Druh: Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) 1570 mg/kg - Trvanie h: 72

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Žiadny

Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný

Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické látky

Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný

2-(2-butoxyetoxy)etylacetát; dietylénglykolmonobutyléter acetát - CAS: 124-17-4

Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické látky

Test: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 6,4

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1$ %

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

13. PROTIHODNOTA ZA LIKVIDÁCIU

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, zotavte sa. Pošlite do autorizovaných zariadení na zneškodňovanie alebo na spaľovanie za kontrolovaných podmienok.

Dodržiavajte pritom v súčasnosti platné miestne a národné predpisy.

Nádoby môžu explodovať, ak sú vystavené teplote vyššej ako 50 °C, aj keď obsahujú iba zvyšky produktu.

Prázdne nádoby by nemali byť rozptýlené v životnom prostredí.

Európsky katalóg odpadu (EZR):

Použitie v domácnosti: aerosólové odpady pochádzajúce z domácností nie sú zahrnuté v tomto nariadení.

Priemyselné použitie: aerosólový odpad je klasifikovaný ako "Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami", kód EWC 15.01.10

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

14.1. Číslo UN

Číslo ADR-UN: 1950

Číslo IATA-UN: 1950

Číslo IMDG-UN: 1950

14.2. Správny prepravný názov OSN

ADR-Prepravný názov: AEROSÓLY, horľavé Obmedzené množstvo: max 1000 ml Celková hrubá hmotnosť balenia nepresahuje 30 kg LQ2

IATA-Technický názov: AEROSÓLY, horľavé

IMDG-Technický názov: AEROSÓLY Obmedzené množstvo: max 1000ml Celková hrubá hmotnosť balenia nepresiahnuť 30 kg LQ2

14.3. Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave

Trieda ADR: 2, 5F

Štítok ADR: Obmedzené množstvo

Trieda IATA: 2

Označenie IATA: 2.1

Trieda IMDG: 2

14.4. Baliaca skupina

14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Morská znečisťujúca látka: Nie

14.6. Osobitné opatrenia pre používateľ'a

IMDG-Technický názov: AEROSÓLY Obmedzené množstvo: max 1000 ml Celková hrubá hmotnosť balenia nepresahuje 30 kg LQ2

IMDG-EMS: F-D

IMDG-MFAG: S-U

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k MARPOL73/78 a kódexu IBC

N.A.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície na pracovisku)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2020/878

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nariadenie (EÚ) 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nariadenie (EÚ) 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nariadenie (EÚ) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nariadenie (EÚ) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následné úpravy:

Žiadne obmedzenie.

V prípade potreby si pozrite tieto regulačné ustanovenia:

Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)

Nariadenie (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Smernica 2004/42/ES (smernica o VOC)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

Kategória Seveso III podľa prílohy 1 časť 1

Produkt patrí do kategórie: P3a, E2

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Pre zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Text označenia nebezpečnosti (H) uvedený v oddiele 2-3 hárku:

H225 Vysoko horľavá kvapalina a výpary.

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

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H220 Extrémne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahrievaní môže explodovať.

Trieda nebezpečnosti a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Plyn 1	2.2/1	Horľavý plyn, kategória 1
Aerosóly 1	2.3/1	Aerosól, kategória 1
Lis. Plyn	2.5	Plyny pod tlakom
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečenstvo vdychania, kategória 1
Podráždená pokožka. 2	3.2/2	Podráždenie kože, kategória 2
Podráždenie očí. 2	3.3/2	Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Vodná chronická choroba 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2
Chronická vodná liečba 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aerosóly 1, H222, H229	Na základe testovacích údajov
Podráždená pokožka. 2, H315	Metóda výpočtu
Podráždenie očí. 2, H319	Metóda výpočtu

Stott se 3, H336	Metóda výpočtu
Chronická vodná liečba 3, H412	Metóda výpočtu

Kapitoly upravené z revízie 4: 3-8-9-12-14-16

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmentálna chemická dátová a informačná sieť – Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych spoločenstiev

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV SAX-u - Osem vydanie - Van Nostrand Reinold

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z nášho stavu vedomostí k vyššie uvedenému dátumu. Vztáhuje sa výlučne na uvedený výrobok a nepredstavuje žiadnu záruku osobitnej kvality.

Je povinnosťou používateľa zabezpečiť, aby tieto informácie boli vhodné a úplné s ohľadom na konkrétne zamýšľané použitie.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
JEDLI:	Odhad akútnej toxicity

ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
Nariadenie CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	odvodená úroveň bez účinku.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Vyhláška o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.
IATA:	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Medzinárodnej organizácie civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.
INCI:	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických zložiek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Smrteľná koncentrácia pre 50 percent testovacej populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testovacej populácie.
N.A.:	Nie je k dispozícii
PNEC:	Nepredpokladal žiadny účinok koncentrácie.
ZBAVIŤ:	Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	toxická pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová limitná hodnota.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda vodného nebezpečenstva.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z nášho stavu vedomostí k vyššie uvedenému dátumu. Vztáhuje sa výlučne na uvedený výrobok a nepredstavuje žiadnu záruku osobitnej kvality. Je povinnosťou používateľa zabezpečiť, aby tieto informácie boli vhodné a úplné s ohľadom na konkrétne zamýšľané použitie.

Tento MSDS zruší a nahradí všetky predchádzajúce vydania.