



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název SUPROL PRO
Jednoznačný identifikátor složení UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4
Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

Komponenty indikující nebezpečí

směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití

Použití látky/směsi

Bezvodý roztok k okamžitému použití na oplachování při bezvodém čištění hodinek a prostředek připravený k okamžitému použití na vytěsnění vody po vodním čištění a oplachování.

Nedoporučované použití

Nepoužívejte k rozstříkávání/rozprašování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Webová stránka www.elma-ultrasonic.com

Úsek poskytující informace:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Česká republika (ČR): Toxikologické informační středisko, Praha +420 224 919 293 a +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

| Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] | Postup klasifikace |
|---|--------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základě údajů ze zkoušek. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda výpočtu. |
| STOT SE 3, H336 | Metoda výpočtu. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Odborný posudek a průkaznost důkazů. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda výpočtu. |

Upozornění na fyzické nebezpečí

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponenty indikující nebezpečí

směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]

Bezpečnostní piktogramy



GHS02



GHS07



GHS08

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P405 Skladujte uzamčené.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné brýle.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňující charakteristika rizik

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy

Skin Irrit. 3 H316: Slabě dráždí kůži.

Možné škodlivé účinky na životní prostředí

Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

| Účinná dávka | Metoda, Hodnocení | Zdroj, Poznámka |
|--------------|-------------------|--|
| | | Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. |
| | | Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. |



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Číslo ES | Indexové číslo | Název látky | Koncentrace | Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-----------|-----------|----------------|---|----------------|--|-------------|
| | 927-241-2 | | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] | 90 - 100 hm. % | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066 | |
| 763-32-6 | 212-110-8 | | 3-methylbut-3-en-1-ol | < 3 hm. % | Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 | |

| REACH č. | Název látky |
|------------------|---|
| 01-2119471843-32 | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] |
| 01-2119438443-41 | 3-methylbut-3-en-1-ol |

Doplňující informace

Směs uhlovodíků, dearomatizovaných, s alkoxylovými přísadami.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Vdechování

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned vyhledat lékaře.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Závrať

Účinky

Po požití riziko plicního edému a zápalu plic.



SUPROL PRO

| | |
|------------------|------------------|
| Datum tisku | 08.03.2024 |
| Datum zpracování | 15.01.2024 |
| Verze | 2.3 (cs) |
| nahrazuje verzi | 04.10.2022 (2.2) |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře

Následně pozorování z hlediska případného výskytu pneumonie a plicního edému.
Při spolknutí nechte vypláchnout žaludek s přidáním aktivního uhlí.
Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Hořlavé směsi par a vzduchu jsou těžší než vzduch. Je možné vznícení na velké vzdálenosti.
Během požáru se může uvolnit:
Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Dodatečné údaje

Třída požáru

B (Hoření kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství).

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání.
Používat osobní ochranné prostředky.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Postarat se o dostatečné větrání.
Odveďte osoby do bezpečí.
Osobní ochranné prostředky
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.
Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.
Dejte pozor na šíření plynu těsně u země (těžší než vzduch) a ve směru větru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Pro rekuperaci nebo likvidaci předávejte ve vhodných nádobách.
Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. absorbér olejů).



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Zabránit:
produkce/tvorba aerosolu
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.
Používejte pouze v dobře větraných prostorech.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nutno omezit zásobu produktu na pracovišti.
Páry jsou těžší než vzduch.
Zajistěte odsávání v úrovni podlahy.
Vhodný materiál na nádoby/zařízení:
Materiál, odolný proti rozpouštědlům
Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Ve vyprázdněné balící jednotce se mohou vytvářet vznětlivé směsi.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.
Uchovávejte pouze v neotevřené balící jednotce.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neskladujte společně s:
Oxidační činidla

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.
Uchovávejte uzamčené.
Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Skladovatelnost: 3 roky

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádné další

*** ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

*** 8.1 Kontrolní parametry**

*** Toleranční meze na pracovišti**

| Číslo CAS | Číslo ES | Pracovní materiál | toleranční mez na pracovišti |
|-----------|-----------|----------------------|--|
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-methoxy-2-propanol | 100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Krátkodobé působení(ml/m ³) 150 Krátkodobé působení(mg/m ³) 568 vstřebatelný pokožkou 2000/39/ES |



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

DNEL zaměstnanec

| Číslo CAS | Pracovní materiál | DNEL hodnota | DNEL typ | Poznámka |
|-----------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] | 77 mg/kg tělesné hmotnosti na den | Dlouhodobý kožní (systémový) | Hodnotící faktor 24 |
| | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] | 871 mg/m ³ | Dlouhodobý inhalativní (systémový) | Hodnotící faktor 6 |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření zabraňující expozici
Technické větrání při dlouhodobé expozici.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje
Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou
rukavice (odolné vůči rozpouštědlům)
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: FKM, 0,4mm.

Ochrana dýchacích orgánů
Ochrana dýchacích cest je nutná při:
nedostatečné odsávání
delším působení.
Vhodná ochrana dýchacích orgánů:
Krátkodobý filtrační přístroj, filtr A

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici
Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.
Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

Doplňující informace

Mezní hodnoty expozice na pracovišti pro směsi uhlovodíků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
kapalný

Barva
bezbarvý

Zápach
charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| | Hodnota | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|--------------------------|-------------------------|--------|------------------|
| Prahová hodnota zápachu: | | | nejdou stanoveny |
| Bod tání/bod tuhnutí | Bod tuhnutí < -20 °C | | |



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

| | Hodnota | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|--|---|--------|--------------------------------|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >80- 170 °C | | |
| hořlavost | tuhý | | nelze použít |
| hořlavost | plynný | | nelze použít |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Horní mez výbušnosti 8 Obj. % | | |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Dolní mez výbušnosti 0.6 Obj. % | | |
| Bod vzplanutí | 23- 28 °C | | |
| Teplota samovznícení | > 200 °C | | |
| Teplota rozkladu | > 200 °C | | |
| hodnota pH | ve stavu při dodání | | nelze použít |
| Viskozita | kinematický 0.8- 1.1 mm ² /s (20°C) | | |
| Rozpustnost(i) | Rozpustnost ve vodě | | částečně rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | cca4.5- 6.5 | | Hodnota uhlovodíkových složek. |
| Tlak páry | 27 hPa (20°C) | | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 0.74- 0.77 g/cm ³ (20°C) | | |
| Relativní hustota páry | > 1 | | |
| vlastnosti částic | | | nepoužitelný (kapalina). |

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

Odhad/klasifikace

Směs neobsahuje žádné výbušné látky (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikační řízení není nutné, protože molekula neobsahuje chemické skupiny odkazující na výbušné vlastnosti.

hořlavé plyny

Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina).

Aerosoly

Odhad/klasifikace

není relevantní - žádný aerosol.

Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Oxidující plyn

Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina).

Plyny pod tlakem

Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina - žádný rozpuštěný plyn).



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

hořlavé kapaliny

Odhad/klasifikace

Flam. Liq. 3 H226: Bod vzplanutí ≥ 23 °C a ≤ 60 °C.
Hořlavá kapalina a páry.

hořlavé pevné látky

Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina).

Samorozkladné látky a směsi

Odhad/klasifikace

Směsí neobsahuje žádné samovolně reagující látky (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: V molekule nejsou přítomny žádné chemické skupiny spojené s výbušnými nebo autoreakčními vlastnostmi.

Pyroforní kapaliny

Odhad/klasifikace

Směsí neobsahuje žádné samozápalné látky - není samozápalné (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Postup klasifikace samozápalných kapalin není nutno použít, pokud zkušenosti při výrobě či manipulaci prokazují, že se látka nebo směs při kontaktu se vzduchem při běžných teplotách samovolně nevněcuje (tj. je známo, že látka je při pokojové teplotě stálá po delší dobu (dny)).

Samozápalné tuhé látky

Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina).

látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání

Odhad/klasifikace

Směsí neobsahuje žádné samozahřívající se látky.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Odhad/klasifikace

není relevantní - při styku s vodou neuvolňuje žádné hořlavé plyny (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postup klasifikace pro tuto třídu není nutno použít, jestliže a) chemická struktura látky nebo směsi neobsahuje kovy nebo metaloidy; nebo b) zkušenosti při výrobě nebo manipulaci prokazují, že látka nebo směs nereaguje s vodou, například látka se vyrábí pomocí vody nebo se omývá vodou; nebo c) o látce nebo směsi je známo, že je rozpustná ve vodě a vytváří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Odhad/klasifikace

Směsí neobsahuje žádné oxidující látky.

Oxidující tuhé látky

Odhad/klasifikace

nepoužitelný (kapalina).

Organické peroxidy

Odhad/klasifikace

Směsí neobsahuje žádné organické peroxidy.

Korozivní pro kovy

Bezpečnostně-technické charakteristiky

| Hodnota | Metoda, Výsledek | Zdroj, Poznámka |
|---------|------------------|--|
| | | Směsí neobsahuje žádné látky korozivní pro kovy. |

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

Znecitlivělé výbušniny

Odhad/klasifikace

Směsí neobsahuje žádné znecitlivělé výbušné látky.

Další charakteristiky bezpečnosti

| | Hodnota | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|------------------------------|---------|--------|---|
| Rychlost odpařování | | | směs dearomatizovaných uhlovodíků: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) . |
| Obsah rozpouštědel | 100 % | | |
| Výbušné vlastnosti | | | Není klasifikováno jako výbušná látka. Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. |
| Požár podporující vlastnosti | | | žádné |

Další informace

Výpary jsou těžší než vzduch.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.
Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními prostředky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnímu ozařováním.
Vytvoření vznětlivých směsí je možné ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozstříkávání nebo rozprašování mlhoviny.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

*** ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

| | Účinná dávka | Metoda, Hodnocení | Zdroj, Poznámka |
|---------------------------|---|----------------------------|-----------------|
| Akutní orální toxicita | > 5000 mg/kg | ATE: Odhad akutní toxicity | |
| Akutní dermální toxicita | > 5000 mg/kg | ATE: Odhad akutní toxicity | |
| Akutní inhalační toxicita | Akutní inhalační toxicita (pára) > 50 mg/L | ATE: Odhad akutní toxicity | |



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

| Výsledek / Hodnocení | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| lehce dráždivý | Metoda výpočtu. | |

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

| Výsledek / Hodnocení | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| dráždivé. | Metoda výpočtu. | |

Senzibilizace dýchacích cest

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

| Výsledek / Hodnocení | Dávka / Koncentrace | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Nesenzibilizující. | | Metoda výpočtu. | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

karcinogenita

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Směs není klasifikována jako mutagen / není klasifikována jako karcinogen / není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT SE 3

Dráždění dýchacích cest

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Narkotické účinky

Odhad/klasifikace

Narkotické účinky: STOT SE 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

* **Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

* **Další informace**

Obsahuje 3-methylbut-3-en-1-ol.



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

Odhad/klasifikace

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Experimentální údaje

| | Hodnota | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|-------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|
| Kinematická viskozita (40°C): | < 20.5 mm ² /s | | |
| Obsah uhlovodíků (%): | 90- 100 | | |

Odhad/klasifikace

Nebezpečí toxicity při vdechnutí: Asp. Tox. 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

| | Účinná dávka | Metoda,Hodnocení | Zdroj, Poznámka |
|--|--------------|------------------|---|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | | | Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. |

Další informace

benzen: < 10 ppm.
Odmašťuje pokožku.
Produkt nebyl zkoušen. Informace je odvozena od produktů podobného složení.

*** ODDÍL 12: Ekologické informace**

*** 12.1 Toxicita**

*** Toxicita pro vodní organismy**

| | Účinná dávka | Metoda,Hodnocení | Zdroj, Poznámka |
|---|---|------------------------|-----------------|
| Akutní (krátkodobá) rybí toxicita | LC50: >10- 31 mg/L směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] LL50 >10- 30 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 96 h | vypočtený. OECD 203 | |
| Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] NOELR 0.182 mg/L Testovací doba 28 d | QSAR | |
| Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše | EC50 23- 47 mg/L | vypočtený. | |



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

| | Účinná dávka | Metoda, Hodnocení | Zdroj, Poznámka |
|--|---|-------------------|-----------------|
| | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] EL50 >22- 46 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h | OECD 202 | |
| Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] NOELR 0.317 mg/L Testovací doba 21 d | QSAR | |
| Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie | EC50 596 mg/L | vypočtený. | |
| | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] EL50 > 1000 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata Testovací doba 72 h | OECD 201 | |
| Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie | NOELR: < 1 mg/L | | |
| | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] NOELR: < 1 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata Testovací doba 72 h | OECD 201 | |
| Toxicita pro jiné vodní organismy | nejsou stanoveny | | |
| Toxicita pro mikroorganismy | nejsou stanoveny | | |

Odhad/klasifikace

Škodlivý pro vodní organismy.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| | Hodnota | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|----------------------|---------|--------|---|
| Biologické odbourání | | | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

| | Hodnota | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|----------------------|---|--|---|
| Biologické odbourání | Odbourávání 89 % Testovací doba 28 d | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] |
| Biologické odbourání | Odbourávání 70- 80 % Testovací doba 28 d | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | Číslo CAS763-32-6 3-methylbut-3-en-1-ol |

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace

Směs dearomatizovaných uhlovodíků: Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) je možná akumulace v organismech.

3-methylbut-3-en-1-ol: Významné akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,89).

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických látek: Přípravek se může relativně rychle odpařit. Podíl rozdělení do vrstvy sedimentu a pevných látek z odpadní vody je pravděpodobně < 10 %.

3-methylbut-3-en-1-ol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

| | Účinná dávka | Metoda, Hodnocení | Zdroj, Poznámka |
|--|--------------|-------------------|--|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | | | Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. |

12.7 Jiné nepříznivé účinky

| | Hodnota | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|-------------------------------------|---------|--------|--|
| Schopnost spotřebovávat ozon (ORP): | | | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

Další ekotoxikologické informace

| | Hodnota | Metoda | Zdroj, Poznámka |
|--|----------|------------|---|
| Teoretická potřeba kyslíku (TPK): AOX | 3.34 g/g | vypočtený. | Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny. |

Dodatečné údaje

Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.

Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Produkt se nesmí dostat do spodních nebo povrchových vod.

Žádné další relevantní informace není k dispozici.



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

| Klíč odpadů produkt | Označení odpadu |
|---------------------|---|
| 140603 * | Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel |

| Klíč odpadů obal | Označení odpadu |
|------------------|---|
| 150110 * | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

Správné odstranění odpadu / Produkt

Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Zamezte úniku do kanalizace. Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Poznámka

V souladu s úředními předpisy odevzdat do spalovny nebezpečných odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní přeprava (ADR/RID) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN 3295 | UN 3295 | UN 3295 |
| 14.2 Příslušné označení UN pro přepravu | UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. |
| 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne | Ne | Ne |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| UN číslo nebo ID číslo | UN 3295 |
| Příslušné označení UN pro přepravu | UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. |
| Třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| Výstražný štítek | 3 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Obalová skupina | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| Zvláštní předpisy | - |
| Kód omezení pro tunely | D/E |



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| UN číslo nebo ID číslo | UN 3295 |
| Příslušné označení UN pro přepravu | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. |
| Třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| Obalová skupina | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| Znečišťující moře | Ne |
| EmS | F-E, S-D |

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| UN číslo nebo ID číslo | UN 3295 |
| Příslušné označení UN pro přepravu | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. |
| Třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| Obalová skupina | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení
irelevantní

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 + 40 - není relevantní při používání pro dané určení.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 75 - není relevantní při používání pro dané určení.

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

jiné předpisy EU

Dodržovat:
Directive 2012/18/EU, Annex I: P5c.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC

Obsah VOC, připravený k použití 100 %
Obsah VOC, stav při dodání 100 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.



SUPROL PRO

Datum tisku 08.03.2024
Datum zpracování 15.01.2024
Verze 2.3 (cs)
nahrazuje verzi 04.10.2022 (2.2)

*** ODDÍL 16: Další informace**

*

Zkratky a akronymy

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ASTM: Americká společnost pro zkoušení a materiály

ATE: Odhad akutní toxicity

AVV: Nařízení o přepravě odpadů (DE)

DGR: Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)

DIN: Německý institut pro normalizaci

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EL50: Účinné zatížení 50 %

EmS: havarijní plány

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)

LL50: Smrtelné zatížení 50 %

NOELR: Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

QSAR: Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

Tl: Technické pokyny

TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky

VOC: Těkavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležitá literatura a zdroje dat

Vlastní měření.

Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>.

Informace od našich dodavatelů.

Doplňující informace

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměňovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí