

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

AESUB blue

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu

AESUB blue

Jedinečný identifikátor vzorca (UFI)

6XR2-T0PV-200C-YJHR

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

▼ Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Priemyselné účely

Len na odborné použitie.

Neodporúčané spôsoby použitia

Žiadne známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a adresa

Scanningspray Vertriebs GmbH

Johann-Strauss-Str. 13

45657 Recklinghausen

Germany

+49 (0)2361 8903 357

info@aesub.com

Kontaktná osoba

Max Liese

E-mail

liese@aesub.com

Revízia

30. 8. 2024

Verzia KBÚ

4.0

Dátum predchádzajúceho vydania

12. 10. 2023 (3.0)

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo

Slovensko + 421-233057972 // + 421 2 5477 4166

(CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. ▼ Klasifikácia látky alebo zmesi

Aerosol 1; H222, H229, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Asp. Tox. 1; H304, Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

STOT SE 3; H336, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 3; H412, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný/-é piktogram/-y



Výstražné slová

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie/-a

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. (H222, H229)
 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (H336)
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (H412)

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné

-

Prevenencia

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
 Nefajčiť. (P210)
 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. (P211)
 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. (P251)

Odozva

Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. (P312)

Uchovávanie

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

▼ Zneškodňovanie

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi (P501)

▼ Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká

cyklopentán

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Ďalšie označovanie (etiketácia)

UFI: 6XR2-T0PV-200C-YJHR

2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie upozornenia

V prípade úniku môže dôjsť k rýchlemu vytvoreniu vysokej koncentrácie plynov. Môžu byť toxické, dusivé alebo výbušné.

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné. Tento výrobok je zmes.

3.2. ▼ Zmesi

Výrobok/prísada	Identifikácia	% w/w	Klasifikácia	Názov komponentu
cyklopentán	Č. CAS: 287-92-3 Č. EC: 206-016-6 REACH: 01-2119463053-47-XXXX Indexové č.: 601-030-00-2	25-40%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	
propán	Č. CAS: 74-98-6 Č. EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX Indexové č.: 601-003-00-5	25-40%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
etanol;etylalkohol	Č. CAS: 64-17-5 Č. EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-XXXX Indexové č.: 603-002-00-5	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50,00 %)	
Tricyclo[3.3.1.13,7]decane	Č. CAS: 281-23-2	5-10%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	

	Č. EC: 206-001-4 REACH: 01-2120041464-63-XXXX Indexové č.:			
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Č. CAS: Č. EC: 926-605-8 REACH: 01-2119486291-36-XXXX Indexové č.:	1-3%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Č. CAS: Č. EC: 921-024-6 REACH: 01-2119475514-35-XXXX Indexové č.:	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Č. CAS: 64742-49-0 Č. EC: 931-254-9 REACH: 01-2119484651-34-XXXX Indexové č.:	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	Č. CAS: 64742-49-0 Č. EC: 927-510-4 REACH: 01-2119475133-43-XXXX Indexové č.:	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[19]
hexán	Č. CAS: 110-54-3 Č. EC: 203-777-6 REACH: 01-2119480412-44-XXXX Indexové č.: 601-037-00-0	<0.25%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (SCL: 5,00 %) Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Pozri plné znenie H-viet v oddiele 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

[1] Európske obmedzenie pôsobenia v zamestnaní.

[19] UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list.

Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

Vdýchnutie

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zostaňte pri ňom.

Styk s pokožkou

V prípade podráždenia: produkt opláchnite. V prípade pretrvávajúceho podráždenia: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Zasiahnutie očí

Po zasiahnutí očí: Oči vyplachujte vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Zavolajte lekára.

▼ Požitie

PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Nevyvolávajú zvracanie! Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu smerom k zemi tak, aby zvratky neprenikli do vašich pľúc. Zavolajte lekára alebo záchranku. Príznaky chemického zápalu pľúc sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách. Z tohto dôvodu by mali byť osoby, ktoré tento produkt požili, pod lekárskou starostlivosťou po dobu najmenej 48 hodín.

Popáleniny

Oplachujte vodou, až kým bolesť neprestane a pokračujte po dobu 30 minút.

4.2. ▼ Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento produkt obsahuje látky, ktoré po ich požití môžu spôsobiť chemický zápal pľúc. Príznaky chemického zápalu pľúc sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách.

Neurotoxický účinok: Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá, ktoré môžu postihnúť nervovú sústavu.

Príznakmi neurotoxicity môžu byť: strata chuti do jedla, bolesť hlavy, závraty, pískanie v ušiach, pocit pálenia v koži, citlivosť na chlad, kŕče, problémy s koncentráciou, únava, atď.. Opakované vystavenie rozpúšťadlám môže poškodiť prirodzenú tukovú vrstvu pokožky. Pokožka bude následne náchylnejšia na absorbovanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

4.3. ▼ Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po expozícii alebo podozrení z nej:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento karty bezpečnostných údajov alebo etiketu materiálu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena, kyselina uhličitá, prášok, systémy vodnej hmly.

Nevhodné hasiace prostriedky: vodné lúče sa nesmú použiť, keďže môžu spôsobiť rozšírenie požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom. Pri požari alebo zahriatí dôjde k zvýšeniu tlaku a nádoba môže prasknúť.

Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

V dôsledku požiaru vznikne hustý dym. Kontakt s katabolickými produktmi môže viesť k poškodeniu vášho zdravia.

Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, sa musia ochladiť vodou. Nedovoľte, aby hasiaca voda prenikla do kanalizácie a iných vodných tokov.

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné katabolické látky. Ide o:

Oxidy uhlíka (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte dýchač prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Náhodné uvoľnenie vždy predstavuje vážne riziko požiaru alebo výbuchu.

Sklady, ktoré nezačali horieť, sa musia ochladiť vodnou hmlou. Ak je to možné, odstráňte horľavé materiály. Uistite sa, že je zabezpečené dostatočné vetranie.

Zabezpečte primerané vetranie, hlavne v obmedzených priestoroch.

Vyvarujte sa vdychovaniu výparov z odpadového materiálu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď. V prípade úniku do okolia sa obráťte na miestne orgány ochrany životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál zachyťte a pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo kremeliny, a umiestnite do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

Podľa možností čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13 "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.

Pozri oddiel 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vzhľadom na nebezpečenstvo samovznietenia sa musia akýkoľvek odpad z produktu, rozptýlená hmla a znečistené handry, atď. uchovávať na ohňovzdornom mieste vo vzduchotesných nádobách, príp. sa musí vzniknutý odpad spáliť. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespľáťte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia. Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané. Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o informáciách o osobnej ochrane.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom a vetranom mieste, v dostatočnej vzdialenosti od možných zdrojov horenia. Tlakové plynové obaly (rozprašovače, aerosólové rozprašovače) sa musia skladovať za drôteným pletivom, ktoré umožňuje únik plynov, a zadrží lietajúce obaly v prípade výbuchu.

Kompatibilita obalov

Uchovávajú iba v pôvodnom balení.

Podmienky skladovania

< 50°C

Nekompatibilné materiály

Silne oxidujúce prvky

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

etanol;etylalkohol

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 960

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 500

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (mg/m³): 1920

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (ppm): 1000

hexán

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 72

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 20

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (mg/m³): 140

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (ppm): 40

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. 355/2006 Z.z. (Zmena: 236/2020 Z.z.)

DNEL

cyklopentán

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	432 mg/kgbw/d
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	214 mg/kgbw/d
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	214 mg/kgbw/d
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	3000 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	643 mg/m ³

etanol;etylalkohol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	343 mg/kgbw/d
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	206 mg/kgbw/d
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	87 mg/kgbw/d
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	380 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	114 mg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	1900 mg/m ³

Krátkodobo – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	950 mg/m ³
hexán		
Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	11 mg/kgbw/d
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	5.3 mg/kgbw/d
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	4 mg/kgbw/d
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	75 mg/m ³
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	16 mg/m ³
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		
Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	13964 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	1377 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	1301 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	5306 mg/m ³
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	1131 mg/m ³
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		
Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	733 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	699 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	699 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	2035 mg/m ³
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	608 mg/m ³
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		
Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	13964 mg/kgbw/d
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	1377 mg/kgbw/d
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	1301 mg/kgbw/d
Dlhodobo – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	837.5 mg/m ³
Dlhodobo – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	178.57 mg/m ³
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	1.9 mg/m ³
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	5306 mg/m ³
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	410 µg/m ³
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	1131 mg/m ³
Krátkodobo – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	1066.67 mg/m ³
Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci	Vdýchnutie	1286.4 mg/m ³
Krátkodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	1152 mg/m ³
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		
Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	300 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	149 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	149 mg/kg
Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	2085 mg/m ³
Dlhodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	477 mg/m ³

PNEC

etanol;etylalkohol

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		580 mg/L
Morská voda		790 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		2.75 mg/L
Pôda		630 µg/kg
Predátori		380-720 mg/kg
Sladká voda		960 µg/L
Sladkovodná usadenina		3.6 mg/kg
Usadenina v morskej vode		2.9 mg/kg

8.2. ▼ Kontroly expozície

Uplatňujte všeobecnú kontrolu, aby sa zabránilo zbytočnému vystaveniu.

Všeobecné odporúčania

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Scenáre vystavenia

Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.

▼ Expozičné limity

Pre látky obsiahnuté v tomto produkte neexistujú žiadne maximálne expozičné limity.

Vhodné technické opatrenia

Pri používaní tohto produktu vykonajte bežné bezpečnostné opatrenia. Vyvarujte sa vdychovania plynu alebo prachu.

▼ Hygienické opatrenia

Kedykoľvek si urobíte počas používania produktu prestávku, resp. ak ste ho prestali používať, musíte si umyť všetky vystavené časti tela. Osobitnú pozornosť venujte rukám, predlaktiam a tvári.

Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia

Zaisťte adekvátne celkové a miestne vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky

Všeobecne

Používajte len ochranné vybavenie označené značkou CE.

Dýchacie zariadenia

Typ	Trieda	Farba	Normy
AX		hnedá	EN14387



Ochrana kože

Odporúčané	Typ/Kategória	Normy
Mali by ste použiť špeciálny pracovný odev	-	-



Ochrana rúk

Materiál	Hrúbka (mm)	Doba prieniku (min.)	Normy
Butylkaučuk	0,7	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421



▼ Ochrana očí

Odporúčané	Normy
Použite ochrannú masku. Prípadne použite ochranné okuliare s bočnou maskou.	EN166



Odporúčané	Normy
Tvárové štíty	EN166



ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma

Aerosól

Farba

Bezfarebná

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm)

Charakteristický

pH

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Hustota (g/cm³)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Kinematická viskozita

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Vlastnosti častíc

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Fázové zmeny

Teplota topenia/tuhnutia (°C)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Teplota/rozmedzie mäknutia (°C)

Neuplatňuje sa na aerosóly.

Bod varu (°C)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Tlak pary

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Relatívna hustota pár

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Teplota rozkladu (°C)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

Bod vzplanutia (°C)

-87.0 @ 1.013 hPa

Horľavosť (°C)

Materiál je zápalný (264 °C).

Teplota samovznietenia (°C)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Medze výbušnosti (% v/v)

0,6 - 15

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) (LogKow)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

Rozpustnosť v tukoch (g/L)

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

9.2. Iné informácie

VOC (g/L)

600

D'alšie fyzikálne a chemické parametre

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Oxidačné vlastnosti

Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddieli "Zaobchádzanie a skladovanie".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa kontaktu so statickou elektrinou.

Nevystavujte teplu (napr. slnečnému žiareniu), pretože to môže viesť k nadmernému tlaku.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silne oxidujúce prvky

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt nedegraduje, ak sa používa podľa oddiel 1.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 401
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	> 5000 mg/kg

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 403
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Vdýchnutie
Skúška:	LC50
Výsledok:	> 20 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 402
Testované živočíchy:	Králík
Priebeh vystavenia:	Dermálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	> 2000 mg/kg

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 401
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	>5000 mg/kg

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 403
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Vdýchnutie
Skúška:	LC50
Výsledok:	>20 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 402
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Dermálne

Skúška:	LD50
Výsledok:	>2000 mg/kg

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 401
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	5000 mg/kg

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 403
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Vdýchnutie
Skúška:	LC50 (4 hodín)
Výsledok:	20 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 402
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Dermálne
Skúška:	LC50
Výsledok:	3000 mg/kg

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Testovacia metóda:	OECD 401
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	5840 mg/kg

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Testovacia metóda:	OECD 403
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Vdýchnutie
Skúška:	LC50
Výsledok:	23,3 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Testovacia metóda:	OECD 402
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Dermálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	2920 mg/kg

Poleptanie/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼ Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Dlhodobé účinky

Neurotoxický účinok: Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá, ktoré môžu postihnúť nervovú sústavu.

Príznakmi neurotoxicity môžu byť: strata chuti do jedla, bolesť hlavy, závraty, pískanie v ušiach, pocit pálenia v koži, citlivosť na chlad, kŕče, problémy s koncentráciou, únava, atď.. Opakované vystavenie rozpúšťadlám môže poškodiť prirodzenú tukovú vrstvu pokožky. Pokožka bude následne náchylnejšia na absorbovanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce hormonálny systém vo vzťahu k zdraviu.

Iné informácie

Žiadne známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Výrobok/prísada	cyklopentán
Testované živočíchy:	Ryby
Doba:	96 hodín
Skúška:	LL50
Výsledok:	29,3 mg/L

Výrobok/prísada	propán
Testované živočíchy:	Ryby
Doba:	96 hodín
Skúška:	LC50
Výsledok:	27,98 mg/L

Výrobok/prísada	propán
Testované živočíchy:	Riasy
Doba:	96 hodín
Skúška:	EC50
Výsledok:	7,71 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testované živočíchy:	Ryby, Oncorhynchus mykiss
Doba:	96 hodín
Skúška:	LL50
Výsledok:	12 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testované živočíchy:	Ryby, Daphnia magna
Doba:	48 hodín
Skúška:	EL50
Výsledok:	3 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testované živočíchy:	Riasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Doba:	72 hodín
Skúška:	ErL50
Výsledok:	55 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testované živočíchy:	Riasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Doba:	72 hodín
Skúška:	NOELR
Výsledok:	30 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda:	OECD 203
Testované živočíchy:	Ryby, Oncorhynchus mykiss
Doba:	96 hodín

Skúška: LL50
Výsledok: 11,4 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda: OECD 202
Testované živočíchy: Kôrovce, Daphnia magna
Doba: 48 hodín
Skúška: EL50
Výsledok: 3 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Testovacia metóda: OECD 201
Testované živočíchy: Riasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Doba: 72 hodín
Skúška: EL50
Výsledok: 30 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Testované živočíchy: Ryby, Oryzias latipes
Doba: 48 hodín
Skúška: LC50
Výsledok: 1 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Testované živočíchy: Kôrovce, Daphnia magna
Doba: 48 hodín
Skúška: LC50
Výsledok: 3,87 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Testované živočíchy: Riasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Doba: 72 hodín
Skúška: ErL50
Výsledok: 55 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Testované živočíchy: Riasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Doba: 72 hodín
Skúška: NOELR
Výsledok: 30 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Testované živočíchy: Ryby, Oncorhynchus mykiss
Doba: 96 hodín
Skúška: LL50
Výsledok: 13,4 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Testované živočíchy: Kôrovce, Daphnia magna
Doba: 48 hodín
Skúška: EL50
Výsledok: 3 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Testované živočíchy: Riasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Doba: 72 hodín
Skúška: NOELR
Výsledok: 10 mg/L

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Testované živočíchy: Riasy, Pseudokirchneriella subcapitata
Doba: 72 hodín
Skúška: EL50
Výsledok: 10-30 mg/L

Výrobok/prísada	hexán
Testované živočíchy:	Ryby
Doba:	96 hodín
Skúška:	LL50
Výsledok:	12,51 mg/L

Výrobok/prísada	hexán
Testované živočíchy:	Kôrovce
Doba:	48 hodín
Skúška:	EL50
Výsledok:	21,85 mg/L

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. ▼ Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/prísada	cyklopentán
Výsledok:	0% 28d
Záver:	Nie je biodegradovateľný

Výrobok/prísada	etanol;etylalkohol
Výsledok:	69% 5d
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Výsledok:	98% (28d)
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Výsledok:	81% (28d)
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Výsledok:	98% (28 d)
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť
Skúška:	OECD 301 F

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Výsledok:	98% (28d)
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť

12.3. ▼ Bioakumulačný potenciál

Výrobok/prísada	cyklopentán
BCF:	70,8
LogKow:	3 (pH: 7, 25 °C)
Záver:	-

Výrobok/prísada	propán
LogKow:	1,09 (pH: 7, 20 °C)
Záver:	-

Výrobok/prísada	etanol;etylalkohol
LogKow:	-0,77
Záver:	Žiadny potenciál bioakumulácie

Výrobok/prísada	Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane
LogKow:	4,24
Záver:	-

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
BCF:	501,2
LogKow:	3,6 (pH: 7, 20 °C)
Záver:	-

Výrobok/prísada	hexán
-----------------	-------

BCF: 501,2
 LogKow: 4 (pH: 7, 20 °C)
 Záver: -

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k životnému prostrediu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Tento produkt obsahuje ekotoxické látky, ktoré môžu mať škodlivé účinky na vodné organizmy.

Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť nežiaduce dlhodobé účinky vo vodnom prostredí.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. ▼ Metódy spracovania odpadu

Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch. (*)

HP 3 - Horľavý

HP 14 - Ekotoxický

Zneškodnite obsah/nádobu schválené zariadenie na likvidáciu odpadu.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

▼ Kód EWC

16 05 04*

Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky

Balenie kontaminovaného materiálu

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	14.1 OSN	14.2 Správne expedičné označenie OSN	14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ďalšie informácie:
ADR	UN1950 AEROSÓLY		Trieda: 2 Bezpečnostné značky: 2.1 Klasifikačný kód: 5F 	-	Nie	Obmedzené množstvá: 1 L Dopravná kategória: (D) Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IMDG	UN1950 AEROSOLS		Trieda: 2 Bezpečnostné značky: 2.1 Klasifikačný kód: 5F 	-	Nie	Obmedzené množstvá: 1 L EmS: F-D S-U Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IATA	UN1950 AEROSOLS		Trieda: 2 Bezpečnostné značky: 2.1 Klasifikačný kód: 5F 	-	Nie	Ďalšie informácie nájdete nižšie.

* Obalová skupina

** Nebezpečnosť pre životné prostredie

Ďalšie informácie

ADR / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v tabuľke A, oddiel 3.2.1. Písomné pokyny týkajúce sa zmiernenia škôd v súvislosti s incidentmi alebo nehodami počas dopravy nájdete v oddiele 5.4.3.

IMDG / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v oddieli 3.2.1.

IATA / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v tabuľke 4.2

Na tento produkt sa vzťahujú dohovy o nebezpečnom tovare.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nerelevantné.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia použitia

Len na odborné použitie.

Žiadne osoby mladšie ako 18 rokov sa nesmú dostať do kontaktu s týmto produktom.

Tehotné a dojčiacie ženy sa nesmú dostať do kontaktu s týmto produktom. Riziko, možné technické bezpečnostné opatrenia alebo rozvrhnutie pracoviska sa preto musia prehodnotiť, aby sa zabránilo danému nebezpečenstvu.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie

Žiadne špecifické požiadavky

SEVESO - Kategórie nebezpečných látok / Menované nebezpečné látky

P3a - HORLAVÉ AEROSÓLY, Kvalifikačné množstvo (Stípec 2): 150 tonách (netto) / (Stípec 3): 500 tonách (netto)

▼ REACH, Príloha XVII

cyklopentán. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 40).

propán. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 40).

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 40).

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 40).

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 40).

hexán. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 40).

Ďalšie informácie

Nerelevantné.

Zdroje

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z. z. v znení č. 310/2010 Z. z., 106/2015 Z. z. ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiacie ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2013 Z. z. i č. 217/2017 Z. z.

Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: Iné informácie

▼ Plné znenia H-viet, ako sú uvedené v oddieli 3

H206, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H220, Mimoriadne horľavý plyn.

H225, Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280, Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304, Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315, Dráždi kožu.
H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f, Podozrenie z poškodzovania plodnosti
H373, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400, Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411, Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

▼ Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE = Odhad akútnej toxicity
BCF = Biokoncentračný faktor
CAS = Služba chemických konspektov
CE = Európska zhoda
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR = Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = Scenáre expozície
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
EuPCS = Európsky systém kategorizácie výrobkov
EWC = Európsky katalóg odpadov
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania
GWP = Potenciál globálneho otepľovania
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978.
("Marpol" = námorné znečistenie)
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
OSN = Organizácia Spojených Národov
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RRN = Registračné číslo REACH
SCL = špecifický koncentračný limit.
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
TWA = časom vážená priemerná
UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi z pohľadu ohrozenia zdravia je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia zmesi z pohľadu environmentálnej nebezpečnosti je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia zmesi z pohľadu fyzikálnej nebezpečnosti bola stanovená na základe experimentálnych údajov.

Táto karta bezpečnostných údajov bola potvrdená

Max Liese

▼ Iné

Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii karty bezpečnostných údajov)) je označená trojuholníkom.

Informácie uvedené v tomto karty bezpečnostných údajov platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi.

Odporúča sa odovzdať tento karty bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu.

Krajina-jazyk: SK-sk