

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 1 zo 14

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

TipClean

Katalógové číslo:

0202

1004-4

5502

UFI:

UNPV-10RR-Y007-DVPH

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

Rozpúšťadlá/Zriedenia

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Sambol-IBS GmbH

Ulica: Walter-Schellenberg-Str. 6

Miesto: D-78315 Radolfzell

Telefón: +49-(0)7732 5 65 69

Telefax: +49-(0)7732 4627

e-mail: kontakt@sambol.de

Partner na konzultáciu: Werner Sambol

Telefón: +49-(0)7732 5 65 69

1.4. Núdzové telefónne číslo:

+49 (0)7732 5 65 69 Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

1-metoxypropán-2-ol; monopropylenglykol-metyléter

2-butoxyetanol; etylenglykol monobutyléter

benzylalkohol

Výstražné slovo: Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H302+H332

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

H315

Dráždi kožu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 2 zo 14

Bezpečnostné upozornenia

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
 P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody.
 P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov): 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter.
 Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
107-98-2	1-metoxypentán-2-ol; monopropylénglykol-metyléter			50 - 80 %
	203-539-1	603-064-00-3		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter			20 - < 30 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
100-51-6	benzylalkohol			20 - < 30 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302			
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón; diacetón-alkohol			1 - < 5 %
	204-626-7	603-016-00-1	01-2119473975-21	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H319 H335			
872-50-4	N-metyl-2-pyrolidón; 1-metylpyrolidín-2-ón			< 0,3 %
	212-828-1	606-021-00-7		
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H360D H315 H319 H335			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 3 zo 14

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
107-98-2	203-539-1	1-metoxypropán-2-ol; monopropylénglykol-metyléter	50 - 80 %
		dermálne: LD50 = 13000 mg/kg; orálne: LD50 = 5660 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter	20 - < 30 %
		inhalačne: ATE 3 mg/l (pary); orálne: ATE 1200 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	20 - < 30 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: ATE = 500 mg/kg	
123-42-2	204-626-7	4-hydroxy-4-metypentán-2-ón; diacetón-alkohol	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 13630 mg/kg; orálne: LD50 = 3002 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100	
872-50-4	212-828-1	N-metyl-2-pyrolidón; 1-metylpyrolidín-2-ón	< 0,3 %
		dermálne: LD50 = 8000 mg/kg; orálne: LD50 = 4150 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri ťažkostiach s dýchaním podávajte kyslík. Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Následne vyhľadajte očnému lekárovi. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody, Kysličník uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok.

V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: Prúd ostrekovej vody; pena, odolná proti alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pri požari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NO_x). Kysličník uhoľnatý. Kysličník uhličitý (CO₂). Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3. Rady pre požiarnikov

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 4 zo 14

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

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

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre iný ako pohotovostný personál

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Priestory evakuujte.

Pre pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Celoochranný odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Uzavrite kanalizáciu.

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

Používajte neiskriace prístroje.

Ďalšie informácie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Dbajte na dostatočné vetranie. Miestne odsávanie vzduchu naplánujte na úrovni podlahy. (Výpary sú ťažšie ako vzduch.) Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Preventívna ochrana pokožky pletovým krémom. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 5 zo 14

ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Kyseliny, Zásady, Oxidačné činidlo.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Rozpúšťadlá/Zriedenia

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol (propylénglykolmono-metyléter)	100	375		priemerný	
		150	568		krátkodobý	
111-76-2	2-butoxyetanol (butylglykol)	20	98		priemerný	
		50	246		krátkodobý	
872-50-4	n-metyl-2-pyrolidón	10	40		priemerný	
		20	80		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter			
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	123 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	426 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	246 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	663 mg/m ³
123-42-2	4-hydroxy-4-metyl-pentán-2-ón; diacetón-alkohol			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	3,4 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	9,4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	3,4 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	240 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	120 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	66,4 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	11,8 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	66,4 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	11,8 mg/m ³
872-50-4	N-metyl-2-pyrolidón; 1-metylpyrolidín-2-ón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	40 mg/m ³

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 6 zo 14

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter	
Sladká voda		8,8 mg/l
Morská voda		0,88 mg/l
Sladkovodný sediment		34,6 mg/kg
Morský sediment		3,46 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		463 mg/l
Pôda		2,8 mg/kg
123-42-2	4-hydroxy-4-metypentán-2-ón; diacetón-alkohol	
Sladká voda		2 mg/l
Morská voda		0,2 mg/l
Morský sediment		0,91 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		82 mg/l
872-50-4	N-metyl-2-pyrolidón; 1-metylpyrolidín-2-ón	
Sladká voda		0,25 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		5 mg/l
Morská voda		0,025 mg/l
Sladkovodný sediment		0,805 mg/kg
Morský sediment		0,0805 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		0,138 mg/kg

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: (DIN EN 166) Rámové okuliare s bočnou ochranou, košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice, testované podľa EN374.

Vhodný materiál: PVA (polyvinylalkohol), Butylový kaučuk, FKM (fluórový kaučuk), CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk).

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. Zástera (DIN EN 14605+A1), Čižmy (DIN EN ISO 20345), Protichemický ochranný odev (DIN EN 13688).

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 7 zo 14

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

krátkodobý: Úplná/pol/štvrtmaska (DIN EN 136/140), Kombinovaný filtračný prístroj Časticový filtračný prístroj (EN 143): A1

dlhodobý: Prístroj nádrže so stlačeným vzduchom (dýchací prístroj so stlačeným vzduchom) (DIN EN 137)

Tepelnej nebezpečnosti

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Environmentálne kontroly expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	bezfarebný	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu	117 - 205 °C	
a rozmedzie teploty varu:		
Horľavosť		
tuhý/kvapalný:	nepoužiteľné	
plyn:	nepoužiteľné	
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené	
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené	
Teplota vzplanutia:	37 °C	
Teplota samovznietenia:	240 °C	
Teplota rozkladu:	nie je stanovené	
Hodnota pH:	nepoužiteľné	
Kinematická viskozita:	nie je stanovené	
Rozpustnosť vo vode:	úplne miešateľný	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené	
Tlak pary:	nie je stanovené	
Hustota (pri 20 °C):	0,814 g/cm ³	
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené	
Vlastnosti častíc:	nepoužiteľné	

9.2. Iné informácie

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Horľavý.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 8 zo 14

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Chráňte pred slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, Zásady, Oxidačné činidlo..

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx). Kyslíčník uhoľnatý. Kyslíčník uhličitý (CO₂). Produkty pyrolýzy, toxický.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

Škodlivý pri vdýchnutí.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 1666,7 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 10,19 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 7,500 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol; monopropylénglykol-metyléter				
	orálne	LD50 5660 mg/kg	Potkan	Výrobca	
	dermálne	LD50 13000 mg/kg	Králik	Výrobca	
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter				
	orálne	ATE 1200 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 3 mg/l			
100-51-6	benzylalkohol				
	orálne	ATE 500 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
123-42-2	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón; diacetón-alkohol				
	orálne	LD50 3002 mg/kg	Potkan	Výrobca	
	dermálne	LD50 13630 mg/kg	Králik	Výrobca	
872-50-4	N-metyl-2-pyrolidón; 1-metylpyrolidín-2-ón				
	orálne	LD50 4150 mg/kg	Potkan	Výrobca	
	dermálne	LD50 8000 mg/kg	Králik	Výrobca	

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 9 zo 14

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (1-metoxypropán-2-ol; monopropylénglykol-metyléter)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

@0401.B040036, Kontakt s pokožkou, Očný kontakt, Vdychovanie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter.

@0203.B000030

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Výrobca	DIN 38412
	Akútna toxicita rias	ErC50 1840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobca	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Výrobca	OECD 202
	Toxicita pre ryby	NOEC > 100 mg/l	21 d	Danio rerio (danio pruhované)	Výrobca	
123-42-2	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón; diacetón-alkohol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)	Výrobca	
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobca	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Výrobca	
	Toxicita rias	NOEC 1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobca	
	Toxicita crustacea	NOEC 100 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Výrobca	
872-50-4	N-metyl-2-pyrolidón; 1-metylpyrolidín-2-ón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 500 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Výrobca	
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Výrobca	DIN 38412
	Toxicita crustacea	NOEC 12,5 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Výrobca	
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 > 600 mg/l)	0,5 h	Aktivovaný kal	Výrobca	ISO 8192-1986

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je biologicky odbúrateľný.

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 10 zo 14

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter			
	OECD 301B	28 %		Výrobca
	OECD 301E	> 95 %		Výrobca
	OECD 302B	> 90 %		Výrobca
123-42-2	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón; diacetón-alkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	98,51%	29	Výrobca
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
872-50-4	N-metyl-2-pyrolidón; 1-metylpyrolidín-2-ón			
	OECD 301A	28 %		Výrobca

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
100-51-6	benzylalkohol	1,05

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Úplné vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Na čistenie: Voda (s čistiacim prostriedkom)

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 1993

číslo:**14.2. Správne expedičné označenie**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-metoxypropán-2-ol; monopropylénglykol-metyléter, 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón; diacetón-alkohol)

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

III

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 11 zo 14

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

274 601

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Dopravná kategória:

3

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

30

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-metoxypropán-2-ol; monopropylénglykol-metyléter, 4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón; diacetón-alkohol)

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

274 601

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-metoxypropán-2-ol; monopropylénglykol-metyléter, 4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón; diacetón-alkohol)

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostné značky:

3



Marine pollutant:

-

Posebne doložbe:

223, 274, 955

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

EmS:

F-E, S-E

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether, 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol)

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 12 zo 14

14.3. Trieda, resp. triedy 3**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 3



Posebne določbe: A3

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 10 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y344

Vyňaté množstvá: E1

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 355

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 60 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 366

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 220 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ Nie

PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: horľavé kvapaliny. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Povolenia (REACH, príloha XIV):

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy, SVHC (REACH, Článok 59):

N-metyl-2-pyrolidón; 1-metylpyrolidín-2-ón

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 71, Záznam 75

2010/75/EÚ (VOC): 100 %

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
(SEVESO III):**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

Ďalšie inštrukcie

Nariadenie o horľavých kvapalinách - VbF:

Horľavá kvapalina Skupina: BII (Bod vzplanutia: 21°C - 55 °C; Miešateľný s: Voda)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3; H226	Na základe testovacích údajov
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

TipClean

Prepracované dňa: 14.11.2022

Strana 14 zo 14

H360D

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)