

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TipClean

Kód produktu:

0202

1004-4

5502

UFI:

UNPV-10RR-Y007-DVPH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Rozpouštědla/Ředění

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Sambol-IBS GmbH

Název ulice: Walter-Schellenberg-Str. 6

Místo: D-78315 Radolfzell

Telefon: +49-(0)7732 5 65 69

Fax: +49-(0)7732 4627

e-mail: kontakt@sambol.de

Kontaktní osoba: Werner Sambol

Telefon: +49-(0)7732 5 65 69

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49 (0)7732 5 65 69 Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.

situace:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Nařízení (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 znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether

benzylalkohol

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H302+H332

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 2 z 15

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Proud vody.
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad

2.3 Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: 2-butoxyethan-1-ol;
 ethylenglykol-monobutyl-ether.
 Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether			50 - 80 %
	203-539-1	603-064-00-3		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether			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-methylpentan-2-on; diacetonalkohol			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-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on			< 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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 3 z 15

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
107-98-2	203-539-1	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	50 - 80 %
		dermální: LD50 = 13000 mg/kg; orální: LD50 = 5660 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether	20 - < 30 %
		inhalační: ATE 3 mg/l (páry); orální: ATE 1200 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	20 - < 30 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: ATE = 500 mg/kg	
123-42-2	204-626-7	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = 13630 mg/kg; orální: LD50 = 3002 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100	
872-50-4	212-828-1	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on	< 0,3 %
		dermální: LD50 = 8000 mg/kg; orální: LD50 = 4150 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísuv kyslíku. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při reakci pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Symptomy se mohou také projevit až po mnoha hodinách, proto je nutné zabezpečit lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Proud vody, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek.

V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody; pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NO_x). Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3 Pokyny pro hasiče

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 4 z 15

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. 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****Všeobecné informace**

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Plný ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odkrýt kanalizaci.

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zasaženou oblast větrejte.

Používejte nářadí z nejkřídčího kovu.

Další informace

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

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****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte odsávání v úrovni podlahy. (Páry jsou těžší než vzduch.) Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením.

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 5 z 15

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Kyseliny, Zásady, Oxidační činidla.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Rozpouštědla/Ředění

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	72,09	270		PEL	
		146,85	550		NPK-P	
872-50-4	1-Methyl-2-pyrrolidinon	9,72	40		PEL	
		19,44	80		NPK-P	
111-76-2	2-Butoxyethanol	20,4	100		PEL	
		40,8	200		NPK-P	
100-51-6	Benzylalkohol	8,88	40		PEL	
		17,76	80		NPK-P	
123-42-2	Diacetonalkohol	41,4	200		PEL	
		62,1	300		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	Konec směny
		Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	moč	Konec směny

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 6 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether			
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	123 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	426 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	246 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	663 mg/m ³
123-42-2	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	9,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	240 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	120 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	66,4 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	11,8 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	66,4 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	11,8 mg/m ³
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	40 mg/m ³

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 7 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
	Složka životní prostředí	Hodnota
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether	
	Sladkovodní prostředí	8,8 mg/l
	Mořská voda	0,88 mg/l
	Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg
	Mořské sediment	3,46 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	463 mg/l
	Zemina	2,8 mg/kg
123-42-2	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol	
	Sladkovodní prostředí	2 mg/l
	Mořská voda	0,2 mg/l
	Mořské sediment	0,91 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	82 mg/l
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on	
	Sladkovodní prostředí	0,25 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	5 mg/l
	Mořská voda	0,025 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,805 mg/kg
	Mořské sediment	0,0805 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l
	Zemina	0,138 mg/kg

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přísuv vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: (DIN EN 166) Brýle s boční ochranou, košíčkové brýle.

Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Vhodný materiál: PVA (polyvinylalkohol), Butylkaučuk, FKM (fluorkaučuk), CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprénový kaučuk).

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Zástěra (DIN EN 14605+A1), Holínky (DIN EN ISO 20345), Chemický ochranný oděv (DIN EN 13688).

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 8 z 15

krátkodobě: Plná maska / polomaska / čtvrtmaska (DIN EN 135/140), Kombinovaný filtrační přístroj Filtrační přístroj částic (EN 143): A1

dlouhodobě: Vzduchový dýchací přístroj (podtlakový dýchací přístroj) (DIN EN 137)

Tepelné nebezpečí

Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	117 - 205 °C	
Hořlavost		
tuhý/kapalný:	nelze použít	
plyny:	nelze použít	
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí:	37 °C	
Bod samozápalu:	240 °C	
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
pH:	nelze použít	
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny	
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient	nejsou stanoveny	
n-oktanol/voda:		
Tlak par:	nejsou stanoveny	
Hustota (při 20 °C):	0,814 g/cm ³	
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny	
Charakteristiky částic:	nelze použít	

9.2 Další informace**Výbušné vlastnosti**

Produkt není: Výbušný. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Hořlavý.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 9 z 15

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Chraňte před slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, Zásady, Oxidační činidla..

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Produkty pyrolýzy, toxický.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 1666,7 mg/kg; ATE (inhalační pára) 10,19 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 7,500 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether				
	orální	LD50 mg/kg	5660	Potkan	Výrobce
	dermální	LD50 mg/kg	13000	Králík	Výrobce
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether				
	orální	ATE	1200 mg/kg		
	inhalační pára	ATE	3 mg/l		
100-51-6	benzylalkohol				
	orální	ATE mg/kg	500		
	inhalační pára	ATE	11 mg/l		
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l		
123-42-2	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol				
	orální	LD50 mg/kg	3002	Potkan	Výrobce
	dermální	LD50 mg/kg	13630	Králík	Výrobce
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on				
	orální	LD50 mg/kg	4150	Potkan	Výrobce
	dermální	LD50 mg/kg	8000	Králík	Výrobce

Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 10 z 15

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

@0401.B040036, Kontakt s pokožkou, Zasažení očí, Vdechování.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: 2-butoxyethan-1-ol;

ethylenglykol-monobutyl-ether.

@0203.B000030

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Produkt není: Ekotoxický.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda	
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	Výrobce	DIN 38412
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1840	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	Výrobce	OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	> 100	21 d	Danio rerio (Dánio pruhované)	Výrobce	
123-42-2	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalcohol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	1000	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Toxicita crustacea	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 500	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 500	72 h	Scenedesmus subspicatus	Výrobce	DIN 38412
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	12,5	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	> 600	0,5 h	Aktivovaný kal	Výrobce	ISO 8192-1986

12.2 Perzistence a rozložitelnost

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 11 z 15

Produkt je biologicky odbouratelný.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether			
	OECD 301B	28 %		Výrobce
	OECD 301E	> 95 %		Výrobce
	OECD 302B	> 90 %		Výrobce
123-42-2	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	98,51%	29	Výrobce
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on			
	OECD 301A	28 %		Výrobce

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
100-51-6	benzylalkohol	1,05

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. 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

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Pro čištění: Voda (s čistícím prostředkem)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether, 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 12 z 15

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepavní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

30

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether, 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether, 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Marine pollutant:

-

Zvláštní opatření:

223, 274, 955

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 13 z 15



Zvláštní opatření:	A3	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 L	
Passenger LQ:	Y344	
Vyňaté množství:	E1	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	355	
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	60 L	
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	366	
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	220 L	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
-----------------------------------	----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: hořlavé kapaliny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Povolání (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):
N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 71, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 100 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Další pokyny

Nařízení o hořlavých kapalinách - VbF:

Hořlavá kapalina Skupina: BII (Bod vzplanutí: 21 °C - 55 °C; Mísitelný s: Voda)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky 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

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 14 z 15

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

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3; H226	Na základě kontrolních dat
Acute Tox. 4; H302	Postup při výpočtu
Acute Tox. 4; H332	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TipClean

Datum revize: 14.11.2022

Strana 15 z 15

stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu
předchozího dodavatele.)*