

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název **SOLARIS TENSILUX HD**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **LEŠTICÍ PŘÍPRAVEK S ODPĚŇOVACÍM ÚČINKEM**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Automatické dávkování	-	ERC: 8a. PROC: 3, 8b. PC: 20.	-
Ruční dávkování	-	ERC: 8a. PROC: 8a. PC: 20.	-

Nedoporučená použití

nikdo zvlášť

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **BETTARI DETERGENTI SRL**
Adresa **Via Galileo Galilei n°2**
Místo a Stát **25020 Poncarale (BS)**
Italia
tel. **+390302540330**
fax **-**

E-mail kompetentní osoby
Osoba odpovědná za bezpečnostní list **legislazione.tecnica@bettari.it**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika pracovního
lékařství vfn a 1. lf uk
Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:
Podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

Signálním slovem: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH208 Obsahuje: LIMONENE
může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Složení (Směrnici 648/2004)

Víc než 5% ale méně než 15% Neiontové povrchově aktivní látky
Limonene

2.3. Další nebezpečnostNa základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
ETYLALKOHOL		
INDEX 603-002-00-5	$6 \leq x < 16$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		Eye Irrit. 2 H319: $\geq 50\%$
CAS 64-17-5		
Reg. REACH 01-2119457610-43		
KYSELINA 2-HYDROXYPROPAN-1,2,3-TRICARBOXYLOVÁ		
INDEX	$3 \leq x < 6$	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1		
CAS 5949-29-1		
Reg. REACH 01-2119457026-42		
XILENSOLFONÁT SODNÝ		
INDEX	$3 \leq x < 6$	Eye Irrit. 2 H319
CE 215-090-9		
CAS 1300-72-7		
Reg. REACH 01-2119513350-56		
2-PROPYLEPTANOL ETHOXYLÁT, PROPOSSILATE		
INDEX	$3 \leq x < 6$	Eye Irrit. 2 H319
CE		
CAS 166736-08-9		
Reg. REACH Polymer		
2-PROPANOL		
INDEX 603-117-00-0	$3 \leq x < 6$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Reg. REACH 01-2119457558-25		
ALCOHOL C6-12 ETHOXYLÁT		
INDEX	$2,5 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 940-634-3		LD50 Oral: >300 mg/kg
CAS 68937-66-6		
Reg. REACH Exempt polymer		

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>**LIMONENE**

INDEX 601-029-00-7 0 < x < 0,5

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C

CE 227-813-5

CAS 5989-27-5

Reg. REACH 01-2119529223-47

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchranou službu.

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při kontaktu s očima způsobuje zarudnutí a podráždění.

Při kontaktu s pokožkou může způsobit alergické reakce

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžitě specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Hasící přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vyspaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**NEBEZPEČÍ PŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**V nádobách vystavených ohni s nebezpečím výbuchu může dojít k přetlaku. Vyvarujte se vdechování produktů spalování. Při požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý (CO - CO₂) a anhydridy (síra a síra).**5.3. Pokyny pro hasiče****VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza

(EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Z postiženého prostoru odstraňte osoby, které nejsou přiděleny k nouzovému zásahu.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v kapitole 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto údaje platí jak pro pracovníky, kteří se podílejí na práci, tak i pro zásahy v případě nouze.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt vysajte do vhodné nádoby s čerpadlem. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita s výrobkem, zkontrolujte oddíl 10. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem.

Zajistěte dostatečné větrání prostoru postiženého ztrátou. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm, nekuřte a nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Výpary se mohou vznítit při výbuchu, proto je nutné zabránit hromadění otevřením dveří a oken a zajištěním příčného větrání. Bez dostatečného větrání se páry mohou hromadit na zemi a zapalovat i na dálku, pokud jsou vzníceny, s rizikem zpětného ohně. Vyvarujte se hromadění elektrostatických nábojů. Připojte se k zemnicí zásuvce v případě velkých obalů během přepravy a noste antistatickou obuv. Silné třepání a prudký tok kapaliny v trubkách a zařízení může způsobit vznik a akumulaci elektrostatických nábojů. Abyste předešli riziku požáru a výbuchu, nikdy nepoužívejte při manipulaci stlačený vzduch. Nádoby opatrně otevřete, protože mohou být pod tlakem. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte rozptýlení produktu v životním prostředí.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte kontejnery uzavřené na dobře větraném místě, mimo přímé sluneční světlo. Skladujte na chladném, dobře větraném místě mimo dosah tepla, otevřeného ohně, jisker a jiných zdrojů zapálení. Vystavení přímému světlu může vést ke změněm barvy. Uchovávejte kontejnery mimo jakékoli nekompatibilní materiály, zkontrolujte oddíl 10. Skladujte při teplotách mezi -6 ° a 40 ° C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

viz oddíl 1.2

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmére
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālāās publikācijas Nr.: 2024/65.2
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei 2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2022/431
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

ROU	România	natežení czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy HOTĂRĂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția
GBR	United Kingdom ACGIH	lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2025

ETHANOL
Mezšní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
AK	HUN	1900		7600		
RV	LVA	1000				
TGG	NLD	260		1900		
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
ACGIH			1000			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,96	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,79	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	3,6	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	2,9	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	2,75	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	580	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	720	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,63	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				87				
				mg/kg bw/d				
Vdechnutí	950			114	1900			950
	mg/m3			mg/m3	mg/m3			mg/m3
Dermální				206				343
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

KYSELINA 2-HYDROXYPROPAN-1,2,3-TRICARBOXYLOVÁ
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,44	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,044	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	34,6	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,46	mg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	1000	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	33,1	mg/kg/d

XILENSOLFONÁT SODNÝ
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,23	mg/l
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	2,3	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	100	mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				3,8				
				mg/kg/d				
Vdechnutí				13,2				53,6
				mg/m3				mg/m3 8h
Dermální				3,8				7,6
				mg/kg/d				mg/kg/d

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
2-PROPANOL
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
AK	HUN	500		2000		
RV	LVA	350		600		
NDS/NDSch	POL	900		1200		
TLV	ROU	200	81	500	203	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
ACGIH		492	200	983	400	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	140,9	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	140,9	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	552	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	552	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	140,9	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	2251	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	160	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	28	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				26				
				mg/kg bw/d				
Vdechnutí				89				500
				mg/m3				mg/m3
Dermální				319				888
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

LIMONENE
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	110	20	POKOŽKA
MAK	DEU	28	5	112	20	POKOŽKA
VLA	ESP	168	30	80	14	POKOŽKA

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,0014	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0014	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	3,85	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,385	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	1,8	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	133	mg/kg food
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,763	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				4,8				
				mg/kg				
Vdechnutí				16,6				66,7
				mg/m3				mg/m3
Dermální				4,8				9,5
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>**ALFA PINENE****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky
		mg/m ³	ppm	
		mg/m ³	ppm	
ACGIH		20		

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

2-PROPANOL

Biologický index expozice:

IBE (ACGIH): 40 mg / l

Vzorek: moč

Biologický indikátor: Aceton

Ochranná lhůta: f.t.f.s.l. (konec pracovní víkendové směny).

Poznámky: B; NS

Legenda: B = Pozadí; NS = Není konkrétní

8.2. Omezování expozice

Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

Při výběru osobních ochranných prostředků v případě potřeby požádejte o radu své dodavatele chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které osvědčuje jejich soulad s platnými normami.

Musí být zajištěna odborná příprava personálu pro správné používání a údržbu OOP.

OCHRANA RUKOU

Za normálních podmínek není nutné; Použití rukavic se však doporučuje pro ruční operace a za přítomnosti specifických případů (alergie, oděrky).

Chraňte si ruce rukavicemi uvedeného typu:

Materiál: Přírodní kaučuk (NR) - latex

Tloušťka: 0,2 mm

Doba průniku: 30 min

Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

Tloušťka: 0,2 mm

Doba průniku: 30 min

OCHRANA KŮŽE

Není nutné za normálních podmínek; v ručním provozu se však doporučuje používat generický pracovní oděv. Před jídlem a po směně dávejte pozor, abyste si vyměnili oblečení.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA Dýchacích cest

Použití prostředků na ochranu dýchacích cest je nezbytné, pokud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k tomu, aby se vystavení pracovníků omezilo na zohledněné prahové hodnoty. Pokud existuje možnost překročení mezní hodnoty jedné nebo více látek ve výrobku, měla by se používat ochrana dýchacích cest. Pokud je prahová hodnota (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek přítomných ve výrobku překročena, je vhodné nosit masku filtru typu A, jejíž třída (1, 2 nebo 3) musí být zvolen ve vztahu k limitní koncentraci použití (ref. EN 14387 standard). Ochrana nabízená maskami je však omezená.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

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

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	
Barva	červená	
Zápach	bez parfému	
Bod tání / bod tuhnutí	< 0 °C	
Počáteční bod varu	≈ 100 °C	
Hořlavost	není aplikovatelné	Poznámka: tekutý produkt
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není aplikovatelné	Poznámka: není výbušný
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není aplikovatelné	Poznámka: není výbušný
Bod vzplanutí	42 °C	

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti ... / >>

Teplota samovznícení	Nejde o samovolné hoření.	Poznámka: Tepelně stabilní
Teplota rozkladu	není aplikovatelné	Poznámka: Tepelně stabilní
pH	2,2	Poznámka: +/- 0,5
Kinematická viskozita	nestanoveno	Koncentrace: 100 %
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	Poznámka: tekutý produkt
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není aplikovatelné	
Tlak páry	nestanoveno	Poznámka: směs
Hustota a/nebo relativní hustota	1,02 kg/l	Poznámka: parametr není relevantní pro typ produktu
Relativní hustota páry	nestanoveno	Poznámka: +/- 0,05
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	Poznámka: Parametr není relevantní pro typ produktu

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé kapaliny

Zachování spalování neudržuje spalování

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU) 11,68 % - 119,11 g/l

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

Údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní v očekávaných podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za očekávaných podmínek použití a skladování nejsou nebezpečné reakce předvídatelné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro chemikálie.
Výrobek nevystavujte extrémním teplotám.
Vyvarujte se míchání s jinými chemikáliemi.

10.5. Neslučitelné materiály

Alkalické produkty

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li použity pro zamýšlené použití.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.
Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita**ETHANOL**

LC50 - pro Ryby	14,2 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - pro Korýše	5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	275 mg/l/72h Chlorella Vulgaris
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	11,5 mg/l/72h Chlorella vulgaris
Chronická NOEC pro ryby	> 100 mg/l 120h - Danio rerio
Chronická NOEC pro korýše	9,6 mg/l Daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	7900 mg/l Chlamydomonas eugametos

KYSELINA 2-HYDROXYPROPAN-1,2,3-TRICARBOXYLOVÁ

LC50 - pro Ryby	440 mg/l/96h Leuciscus idus e Pimephales promelas
EC50 - pro Korýše	> 50 mg/l/48h Daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	425 mg/l 8 h

XILENSOLFONÁT SODNÝ

LC50 - pro Ryby	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Korýše	1000 mg/l Daphnia Magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 230 mg/l Selenastrum capricornutum
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	31 mg/l Selenastrum capricornutum

2-PROPYLEPTANOL ETHOXYLÁT, PROPOSSILATE

LC50 - pro Ryby	> 10 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 10 mg/l/48h Dafnia
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 10 mg/l/72h
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	> 1 mg/l/72h

2-PROPANOL

LC50 - pro Ryby	1400 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

ALCOHOL C6-12 ETHOXYLÁT

LC50 - pro Ryby	> 1 mg/l/96h Danio Rerio
EC50 - pro Korýše	> 1 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 1 mg/l/72h Selenastrum Capricornutum
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	1,7 mg/l Selenastrum Capricornutum- 72h

LIMONENE

LC50 - pro Ryby	0,72 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - pro Korýše	0,51 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,32 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,25 mg/l 48h

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

ETHANOL

Rychlý rozklad

KYSELINA 2-HYDROXYPROPAN-1,2,3-TRICARBOXYLOVÁ

Rozpustnost ve vodě: 592 g/l

Rychlý rozklad

XILENSOLFONÁT SODNÝ

Rychlý rozklad

2-PROPYLEPTANOL ETHOXYLÁT, PROPOSSILATE

Rychlý rozklad

2-PROPANOL

Rozpustnost ve vodě: 789000 mg/l

Rychlý rozklad

ALCOHOL C6-12 ETHOXYLÁT

Rychlý rozklad

LIMONENE

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

ETHANOL

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,35

KYSELINA 2-HYDROXYPROPAN-1,2,3-TRICARBOXYLOVÁ

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda < 3

XILENSOLFONÁT SODNÝ

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -3,12

BCF < 2,3

2-PROPANOL

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,05 25°C

LIMONENE

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,38 T=25°C

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvBNa základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování ... / >>

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění
Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptýlování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3 - 40

Obsažené látky

Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

ODDÍL 15. Informace o předpisech ... / >>

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Rady (ES) No. 648/2004

Složení v souladu s Směrnicí (ES) No. 648/2004

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (ES) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro přípravek bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Tento bezpečnostní list obsahuje jeden nebo více scénářů expozice v integrované formě. Složení je uvedené v oddílech 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 16. Další informace

ID. 180622

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Systém deskriptorů použití:

ERC 8a	Široké použití nereaktivnípomocné látky (bezzačlenění do předmětu nebo jeho povrchu, vevnitřních prostorách)
PC 20	pomocné látky jako puify, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PROC 3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC 8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení a Rady (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

ODDÍL 16. Další informace ... / >>**Poznámka pro uživatele:**

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytnete potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

02 / 03 / 04 / 09 / 11 / 13.