

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 FLORCAL SX**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **KAŽDODENNÍ ČISTÍCÍ PROSTŘEDEK NA KOUPELNY**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Aplikace postřikovače	-	ERC: 8a. PROC: 10, 11. PC: 35.	ERC: 8a. PROC: 10, 11. PC: 35.

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.technica@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:
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
kategorie 3

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti: --

Signálním slovem: --

Standardní věty o nebezpečnosti:
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>Složení (Směrnici 648/2004)

Méně než 5% Kationtové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky
Parfémy
Benzyl Salicylate, Linalool, Turpentine, Terpeneol, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Eucalyptus Globulus Oil

2.3. Další nebezpečnost

Na 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	3 ≤ x < 6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%
CE 200-578-6		
CAS 64-17-5		
Reg. REACH 01-2119457610-43		
2-PROPANOL		
INDEX 603-117-00-0	1,5 ≤ x < 2	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		
2-PROPYLEPTANOL ETHOXYLÁT, PROPOSSILATE		
INDEX	1,5 ≤ x < 2	Eye Irrit. 2 H319
CE		
CAS 166736-08-9		
Reg. REACH Polymer		
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU		
INDEX	1,5 ≤ x < 2	Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.
CE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
Reg. REACH 01-2119450011-60		
KYSELINA 2-HYDROXYPROPAN-1,2,3-TRICARBOXYLOVÁ		
INDEX	1 ≤ x < 1,5	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1		
CAS 5949-29-1		
Reg. REACH 01-2119457026-42		
ALCHIL DIMETHYL BENZYL AMONIUM CHLORID		
INDEX	0,25 ≤ x < 0,5	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 397,5 mg/kg
CE 269-919-4		
CAS 68391-01-5		
Reg. REACH 01-2119965180-41		
1,1'-OXIDIBENZEN		
INDEX	0 < x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 202-981-2		
CAS 101-84-8		
Reg. REACH 01-2119472545-33		

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>**1,1'-OXIDIBENZEN**

INDEX

 $0 < x < 0,5$ **Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412**

CE 202-981-2

CAS 101-84-8

Reg. REACH 01-2119472545-33

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

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

Nepředpokládají se reakce, které by vyžadovaly zajištění speciálních opatření první pomoci. Následující informace jsou praktické pokyny pro správný postup při kontaktu s chemickým výrobkem, i když není nebezpečný.

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

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou. Při potížích, vyhledejte lékařskou pomoc.

POKOŽKA: Omyjte velkým množstvím vody. Při potížích, vyhledejte lékařskou pomoc.

POŽITÍ: Nevývolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při potížích, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

V případě kontaktu s očima může způsobit lehké podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se objeví příznaky, ať už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

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

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

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

Hasicí přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vysypaný 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 uhlíčitý (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. Odčerpat 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 změnám 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 rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālā publikācija 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	națetea ciznnykôw szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy HOTĂRÂRE 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 lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	ACGIH	ACGIH 2025

ETHANOL**Mezní 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 mikroorganismy 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	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				87 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	950 mg/m3			114 mg/m3	1900 mg/m3			950 mg/m3
Dermální				206 mg/kg bw/d				343 mg/kg bw/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 mg/m3				500 mg/m3
Dermální				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	VDECH
MAK	DEU	310	50	310	50	VDECH
VLA	ESP	308	50			POKOŽKA
VLEP	FRA	308	50			POKOŽKA
AK	HUN	308				
VLEP	ITA	308	50			POKOŽKA
RV	LVA	308	50			
TGG	NLD	300				
NDS/NDSch	POL	240		280		
TLV	ROU	308	50			
WEL	GBR	308	50			
OEL	EU	308	50			POKOŽKA
ACGIH			100		150	POKOŽKA

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	19	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1,9	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	70,2	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	7,02	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	4168	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,74	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			1,67 mg/kg/d	1,67 mg/kg/d				
Vdechnutí				37,2 mg/kg				310 mg/m3
Dermální				15 mg/kg				65 mg/kg/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 mikroorganismy STP.	1000	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	33,1	mg/kg/d

ALCHIL DIMETHYL BENZYL AMONIUM CHLORID
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,0009	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,00096	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,27	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	13,09	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,00016	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	0,4	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	7	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				3,4 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				1,64 mg/m3				3,96 mg/m3
Dermální				3,4 mg/kg bw/d				5,7 mg/kg bw/d

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
TERPINEOL
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,062	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0062	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,442	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,044	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,052	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Lokálně	System	Lokálně	System
	Lokálně	System	Lokálně	System				
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální		2,5 mg/kg		0,42 mg/kg				
Vdechnutí				1,25 mg/m3				
Dermální		2,5 mg/kg		12,5 mg/kg				

5-heptyldihydrofuran-2(3H)-on
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,01752	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,00175	mg/l
	2	
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,882	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,188	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,366	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Lokálně	System	Lokálně	System
	Lokálně	System	Lokálně	System				
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				2,7 mg/kg				
Vdechnutí				4,68 mg/m3				19 mg/m3
Dermální				2,7 mg/kg				5,38 mg/kg

2-FENYLETHANOL
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	
ACGIH		0,5		POKOŽKA, plodnice/feto

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,215	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0215	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,454	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,1454	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,164	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Lokálně	System	Lokálně	System
	Lokálně	System	Lokálně	System				
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				5,1 mg/kg				
Vdechnutí				17,7 mg/m3				59,9 mg/m3
Dermální				12,7 mg/kg				21,2 mg/kg

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
BENZYL ACETÁT
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	62	10			
RV	LVA	5				
TLV	ROU	50	8	80	13	
ACGIH			10			

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
Orální				3,125 mg/kg/d				
Vdechnutí				5,5 mg/m3				21,9 mg/m3
Dermální				3,125 mg/kg/d				6,25 mg/kg/d

1,1'-OXIDIBENZEN
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	7,1	1	7,1	1	VDECH
MAK	DEU	7,1	1	7,1	1	VDECH
VLA	ESP	7,1	1	14,2	2	
VLEP	FRA	7	1	14	2	
RV	LVA	7	1	14	2	
NDS/NDSch	POL	7		14		
TLV	ROU	5	0,7	10	1,4	
WEL	GBR	7	1	14	2	
OEL	EU	7	1	14	2	
ACGIH			1		2	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,0017	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,00017	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,345	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0345	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,0681	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
Vdechnutí					14 mg/m3		9,68 mg/m3	59 mg/m3
Dermální								58,3 mg/kg

2,6-DIMETHYLOT-7-EN-2-OL
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
Orální				12,5 mg/kg/d				
Vdechnutí				21,7 mg/m3				73,5 mg/m3
Dermální				12,5 mg/kg/d				20,8 mg/kg/d

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

2,6-DIMETHYLLLOT-7-EN-2-OL

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				12,5				
				mg/kg/d				
Vdechnutí				21,7				73,5
				mg/m3				mg/m3
Dermální				12,5				20,8
				mg/kg/d				mg/kg/d

1,1'-OXIDIBENZEN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	7,1	1	7,1	1	VDECH
MAK	DEU	7,1	1	7,1	1	VDECH
VLA	ESP	7,1	1	14,2	2	
VLEP	FRA	7	1	14	2	
RV	LVA	7	1	14	2	
NDS/NDSch	POL	7		14		
TLV	ROU	5	0,7	10	1,4	
WEL	GBR	7	1	14	2	
OEL	EU	7	1	14	2	
ACGIH			1		2	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Vdechnutí								59
								mg/m3
Dermální								25
								mg/kg/d

TURPENTINE

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	28	5	56	10	POKOŽKA
VLA	ESP	113	20			
VLEP	FRA	560	100			
AK	HUN	560		560		
RV	LVA	300				
NDS/NDSch	POL	112		300		
TLV	ROU	400		500		
WEL	GBR	566	100	850	150	
ACGIH			20			

BENZYL SALICYLATE

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				0,45				
				mg/kg				
Vdechnutí				0,78				3,17
				mg/m3				mg/m3
Dermální				0,45				0,9
				mg/kg				mg/kg

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
LINALOOL
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				0,2 mg/kg/d				
Vdechnutí				0,7 mg/m3				2,8 mg/m3
Dermální				1,25 mg/kg/d				2,5 mg/kg/d

2,6-DIMETHYLLLOT-7-EN-2-OL
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				12,5 mg/kg/d				
Vdechnutí				21,7 mg/m3				73,5 mg/m3
Dermální				12,5 mg/kg/d				20,8 mg/kg/d

4-methyl-2-(2-methylprop-1-en-1-yl)tetrahydro-2H-pyran
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,0332	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,00332	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	2,29	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,229	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,437	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				0,2 mg/kg				
Vdechnutí				0,3 mg/m3				1,2 mg/m3
Dermální				0,2 mg/kg				0,3 mg/kg

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

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

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

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

Legenda: B = Pozadí; NS = Není konkrétní

8.2. Omezování expozice

Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

OCHRANA RUKOU

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

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

Není nutné za normálních podmínek; v ručních provezech se však doporučuje použití ochranných brýlí (viz norma EN 166).

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.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

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

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	
Barva	zelená	
Zápach	květinový	
Bod tání / bod tuhnutí	< 0 °C	
Počáteční bod varu	≈ 100 °C	
Hořlavost	není aplikovatelné	Poznámka:není relevantní od > 60 °C
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není aplikovatelné	Poznámka:není výbušný
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není aplikovatelné	Poznámka:není výbušný
Bod vzplanutí	> 60 °C	
Teplota samovznícení	není aplikovatelné	Poznámka:Tepelně stabilní
Teplota rozkladu	není aplikovatelné	Poznámka:Tepelně stabilní
pH	2,2	Poznámka:+/- 0,5 Koncentrace: 100 %
Kinematická viskozita	nestanoveno	Poznámka:parametr není relevantní pro typ produktu
Rozpustnost	rozpuštěná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není aplikovatelné	
Tlak páry	nestanoveno	Poznámka:směs Poznámka:parametr není relevantní pro klasifikaci produktu
Hustota a/nebo relativní hustota	0,99 kg/l	Poznámka:+/- 0,05
Relativní hustota páry	nestanoveno	Poznámka:Parametr není relevantní pro klasifikaci produktu
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

9.2. Další informace**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnostiVOC (Směrnice 2010/75/EU) 8,06 % - 79,76 g/l
pH (1% sol) 3,4 +/- 0,5

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

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

Aniontové produkty. Základní 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. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Oral) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)

ETHANOL

LD50 (Dermal):	15800 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	7000 mg/kg dw Rat
LC50 (Inhalation výpary):	124,7 mg/l/4h Rat

2-PROPANOL

LD50 (Dermal):	5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	4710 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):	> 25 mg/l/6h Rat OECD403

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>**2-PROPYLEPTANOL ETHOXYLÁT, PROPOSSILATE**

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): > 4000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary): 3,35 mg/l/7h Rat

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

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oral): 3000 mg/kg Rat

ALCHIL DIMETHYL BENZYL AMONIUM CHLORID

LD50 (Dermal): 3412 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 397,5 mg/kg Rat

1,1'-OXIDIBENZEN

LD50 (Dermal): > 7940 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 2830 mg/kg Rat

1,1'-OXIDIBENZEN

LD50 (Dermal): > 7940 mg/kg

LD50 (Oral): 2830 mg/kg Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

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

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>**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

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

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-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU

LC50 - pro Ryby	> 1000 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - pro Korýše	1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 969 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
Chronická NOEC pro korýše	> 0,5 mg/l Daphnia magna, 22 d

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

ALCHIL DIMETHYL BENZYL AMONIUM CHLORID

LC50 - pro Ryby	0,515 mg/l/96h Bluegill
EC50 - pro Korýše	0,016 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,03 mg/l/72h
EC10 pro Korýše	0,009 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická NOEC pro korýše	0,025 mg/l/21d Daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,009 mg/l

1,1'-OXIDIBENZEN

LC50 - pro Ryby	4,2 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	1,7 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,455 mg/l/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,24 mg/l/72h

1,1'-OXIDIBENZEN

LC50 - pro Ryby	4,2 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	1,7 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,455 mg/l/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,24 mg/l 72 h

12.2. Perzistence a rozložitelnost**ETHANOL**

Rychlý rozklad

2-PROPANOLRozpustnost ve vodě: 789000 mg/l
Rychlý rozklad**2-PROPYLEPTANOL ETHOXYLÁT, PROPOSSILATE**

Rychlý rozklad

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU

Rychlý rozklad

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>**KYSELINA 2-HYDROXYPROPAN-1,2,3-TRICARBOXYLOVÁ**

Rozpustnost ve vodě: 592 g/l

Rychlý rozklad

ALCHIL DIMETHYL BENZYL AMONIUM CHLORID

Rychlý rozklad

1,1'-OXIDIBENZEN

Rychlý rozklad

1,1'-OXIDIBENZEN

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál**ETHANOL**

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

2-PROPANOL

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

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 1,01

BCF < 100

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda < 3

ALCHIL DIMETHYL BENZYL AMONIUM CHLORID

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 2,75 Log Kow

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:

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 rozptylování 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:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:
Žádná

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

Hygienické kontroly
Údaje nejsou k dispozici

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 Směrnicí (ES) No. 648/2004 o detergitech. 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. 240712

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

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, 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
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Systém deskriptorů použití:

ERC	8a	Široké použití nereaktivní/pomocné látky (bezzačlenění do předmětu nebo jeho povrchu, vevnitřních prostorách)
PC	35	prací a čisticí prostředky
PROC	10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC	11	Neprůmyslové nástřikové techniky

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
- 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

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- 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: Wassergefährungsklassen (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

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, poskytněte 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:

03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 16.