

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 FLORCONTROL

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití ČISTICÍ PĚNA NA POTRAVINÁŘSKÉ TUKY

Určená použití rozředění	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
	-	ERC: 8a. PROC: 19. PC: 35.	-
Automatické dávkování	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35.	-	-
Ruční dávkování	ERC: 8a. PROC: 8a. PC: 35.	-	-
Použití s hadry / houbičkou / m.o.p.	-	ERC: 8a. PROC: 10, 19. PC: 35.	-
Aplikace postřikovače	-	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.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.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

Klasifikace a označení nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Vážné poškození očí, kategorie 1

H290
H314
H318

Může být korozivní pro kovy.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte páry.
P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P303+P361+P353 V PŘÍPADĚ STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte si pokožku / osprchujte se.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě kontaktujte lékaře.

Obsahuje: HYDROXID DRASELNÝ
ALCOHOL C9-11 ETHOXYLÁT
HYDROXID SODNÝ
ALKYL POLYGLUKOSID

Složení (Směrnici 648/2004)

Méně než 5% Fosfonáty, Amfoterní povrchově aktivní látky, Mýdlo
Víc než 5% ale méně než 15% Neiontové povrchově aktivní látky
Parfémy

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

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>**3.2. Směsi**

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
HYDROXID DRASELNÝ		
INDEX 019-002-00-8	$6 \leq x < 14$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$ - $< 5\%$, Skin Corr. 1C H314: $\geq 2\%$ - $< 5\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$ - $< 2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$ - $< 2\%$ LD50 Oral: >500 mg/kg
CE 215-181-3		
CAS 1310-58-3	$4 \leq x < 6$	Eye Irrit. 2 H319
Reg. REACH 01-2119487136-33		
XILENSOLFONÁT SODNÝ		
INDEX 215-090-9	$3 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Oral: 1200 mg/kg
CE 215-090-9		
CAS 1300-72-7		
Reg. REACH 01-2119513350-56		
ALCOHOL C9-11 ETHOXYLÁT	$1,5 \leq x < 4$	Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.
INDEX 500-446-0		
CE 500-446-0		
CAS 160901-09-7		
Reg. REACH Polymer		
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU	$1,5 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
INDEX 252-104-2		
CE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
Reg. REACH 01-2119450011-60	$1,5 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319
KYSELINA DODEKANOOVÁ, DRASELNÁ SŮL		
INDEX 233-344-7		
CE 233-344-7		
CAS 10124-65-9		
Reg. REACH Ionic Mixture	$1 \leq x < 1,5$	Eye Dam. 1 H318
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL		
INDEX 603-096-00-8		
CE 203-961-6		
CAS 112-34-5	$1 \leq x < 1,5$	Eye Irrit. 2 H319
Reg. REACH 01-2119475104-44		
ALKYL POLYGLUKOSID		
INDEX 500-220-1		
CE 500-220-1	$1 \leq x < 1,5$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$ - $< 5\%$, Skin Corr. 1C H314: $\geq 2\%$ - $< 5\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$ - $< 2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$ - $< 2\%$
CAS 68515-73-1		
Reg. REACH 01-2119488530-36		
TETRAPASSASSY (1-HYDROXYTYLEN) BIFOSFONÁT		
INDEX 267-956-0	$0 < x < 0,1$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 267-956-0		
CAS 67953-76-8		
Reg. REACH Ionic mixture		
HYDROXID SODNÝ	$0 < x < 0,1$	
INDEX 011-002-00-6		
CE 215-185-5		
CAS 1310-73-2		
Reg. REACH 01-2119457892-27	$0 < x < 0,1$	
PINENE		
INDEX 204-872-5		
CE 204-872-5		
CAS 127-91-3		
Reg. REACH 01-2119519230-54		

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

ALCOHOL C9-11 ETHOXYLÁT
CAS 2: 68439-46-3

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 záchrannou službu.

OČI: Vyjměte 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: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné).

Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyměňujte zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Vypláchněte ústní dutinu pod tekoucí vodou. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. 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

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

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

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ PŮSOBNÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Vyvarujte se vdechování produktů hoření. Pokud je produkt v ohni, může se 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. Odčerpání 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 holíky (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.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku ... / >>

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**

Zajistěte odpovídající uzemňovací systém pro systémy a lidi. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach, páry ani mlhy. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabráňte rozptýlení produktu v životním prostředí.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na větraném místě, mimo zdroje zapálení. Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené. Uchovávejte produkt v jasně označených nádobách. Vyvarujte se přehřátí. Vyhněte se násilným otřesům. Chraňte před slunečním zářením. 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:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
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 saskaņā 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 natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	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)

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

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

HYDROXID DRASELNÝ
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Poznámky / Přípomínky
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
VLA	ESP	2				
VLEP	FRA			2		
AK	HUN	2		2		
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
WEL	GBR			2		
ACGIH				2 (C)		

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
Vdechnutí			1 mg/kg				1 mg/kg	

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 mikroorganismy 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 mg/m3				53,6 mg/m3 8h
Dermální				3,8 mg/kg/d				7,6 mg/kg/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	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální			1,67	1,67				
			mg/kg/d	mg/kg/d				
Vdechnutí				37,2				310
				mg/kg				mg/m3
Dermální				15				65
				mg/kg				mg/kg/d

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

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	67	10	100	15	VDECH
MAK	DEU	67	10	100,5	15	VDECH
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5		101,2		
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
RV	LVA	67,5	10	101,2	15	
TGG	NLD	50		100		
NDS/NDSch	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
ACGIH			10			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	1	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,1	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	4	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,4	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	11	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	200	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	56	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,32	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		
Orální				5 mg/kg/d				
Vdechnutí	60,7 mg/m3	VND	40,5 mg/m3	40,5 mg/m3	101,2 mg/m3	VND	67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Dermální				50 mg/kg/d				83 mg/kg/d

N-(2-KARBOXYETHYL)-N-(2-ETHYLHEXYL)-β-ALANINAT DRASELNÝ
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,481	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0481	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	5,92	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,592	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	1	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	2,46	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,901	mg/kg/d

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				8,3 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				29 mg/m3				97,8 mg/m3
Dermální				8,3 mg/kg bw/d				13,9 mg/kg bw/d

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

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,1	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,01	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,487	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,048	mg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	560	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,654	mg/kg/d

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				35,7 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				124 mg/m3				420 mg/m3
Dermální				357000 mg/kg bw/d				595000 mg/kg bw/d

TETRAPASSASSY (1-HYDROXYTYLEN) BIFOSFONÁT
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,136	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	136	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	59	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	5,9	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	20	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	96	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		6,5 mg/kg bw/d		6,5 mg/kg bw/d				

HYDROXID SODNÝ
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	2				
VLEP	FRA	2				
AK	HUN	2		2		
RV	LVA	0,5				
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
TLV	ROU	1		3		
WEL	GBR			2		
ACGIH				2 (C)		

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	1 mg/m3		1 mg/m3		1 mg/m3		1 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 chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
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

CITRAL
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		5			POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	27		54		
ACGIH			5			POKOŽKA

LINALOOL
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				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

DEKANÁL
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				3,5 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				6,1 mg/m3				24,9 mg/m3
Dermální				3,5 mg/kg bw/d				7 mg/kg bw/d

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>**LINALYL ACETATE****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				0,2 mg/kg/d				
Vdechnutí				0,68 mg/m3				2,75 mg/m3
Dermální				1,25 mg/kg/d				2,5 mg/kg/d

PINENE**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	22	5			POKOŽKA
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.

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

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi uvedeného typu:

Materiál: Přírodní kaučuk (NR) - latex

Uvedený materiál je jednou z možností; v závislosti na specifikacích uvedených výrobcem mohou být vhodné jiné materiály.

Tloušťka: 0,2 mm

Doba průniku: 30 min

Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

Uvedený materiál je jednou z možností; v závislosti na specifikacích uvedených výrobcem mohou být vhodné jiné materiály.

Tloušťka: 0,2 mm

Doba průniku: 30 min

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití ochranný štít s kapucí nebo ochranný štít s hermetickými brýlemi (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	žlutá	
Zápach	tensioaktivní	
Bod tání / bod tuhnutí	< 0 °C	
Počáteční bod varu	≈ 100 °C	
Hořlavost	není aplikovatelné	Poznámka:není relevantní podle čl. 14, odstavec 2, nařízení (EU) 1272/2008
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není aplikovatelné	Poznámka:není výbušný
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není aplikovatelné	Poznámka:není výbušný
Bod vzplanutí	není aplikovatelné	Poznámka:Není hořlavý
Teplota samovznícení	není aplikovatelné	Poznámka:Tepelně stabilní
Teplota rozkladu	není aplikovatelné	Poznámka:Tepelně stabilní
pH	14,3	Poznámka: +/- 0,5
Kinematická viskozita	nestanoveno	Koncentrace: 100 %
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	Poznámka:parametr není relevantní pro typ produktu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není aplikovatelné	
Tlak páry	nestanoveno	Poznámka:směs
Hustota a/nebo relativní hustota	1,16 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**

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU)	3,01 % - 34,94	g/l
pH (1% sol)	12,4 +/- 0,5	

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

Může korodovat kovy.

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

Kyselé produkty

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

ODDÍL 11. Toxikologické informace**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:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)

HYDROXID DRASELNÝ	
LD50 (Oral):	> 500 mg/kg Rat

XILENSOLFONÁT SODNÝ	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 7200 mg/kg Rat

ALCOHOL C9-11 ETHOXYLÁT	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1200 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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	
LD50 (Dermal):	2764 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	2410 mg/kg Mouse
LC50 (Inhalation výpary):	> 2,1 mg/l/4h Mouse

ALKYL POLYGLUKOSID	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat

TETRAPASSASSY (1-HYDROXYTYLEN) BIFOSFONÁT	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg
LD50 (Oral):	2489 mg/kg Rat

HYDROXID SODNÝ	
LD50 (Dermal):	1350 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	500 mg/kg Rabbit

PINENE	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3700 mg/kg Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

Žiravé pro kůži

Klasifikace podle experimentální hodnoty pH

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

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

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**HYDROXID DRASELNÝ**

LC50 - pro Ryby

80 mg/l/96h

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

ALCOHOL C9-11 ETHOXYLÁT

LC50 - pro Ryby

5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - pro Korýše

2,5 mg/l/48h Daphnia

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

1,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Chronická NOEC pro ryby

> 1 mg/l

Chronická NOEC pro korýše

> 1 mg/l Daphnia

(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

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

LC50 - pro Ryby

EC50 - pro Korýše

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

1300 mg/l/96h *Lepomis macrochirus*,> 100 mg/l/48h *Daphnia magna*,1101 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata***ALKYL POLYGLUKOSID**

LC50 - pro Ryby

EC50 - pro Korýše

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

> 100 mg/l/96h *Danio rerio*> 100 mg/l/48h *Daphnia magna*27 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus***TETRAPASSASSY (1-HYDROXYTYLEN) BIFOSFONÁT**

LC50 - pro Ryby

EC50 - pro Korýše

Chronická NOEC pro korýše

195 mg/l/96h

527 mg/l/48h

6,75 mg/l

HYDROXID SODNÝ

LC50 - pro Ryby

EC50 - pro Korýše

33 mg/l/96h

40 mg/l/48h

PINENE

LC50 - pro Ryby

EC50 - pro Korýše

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

0,557 mg/l/96h

1,25 mg/l/48h *Daphnia*

0,7 mg/l/72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost**HYDROXID DRASELNÝ**

Schopnost rozkladu: neuvádí se

XILENSOLFONÁT SODNÝ

Rychlý rozklad

ALCOHOL C9-11 ETHOXYLÁT

Rychlý rozklad

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU

Rychlý rozklad

KYSELINA DODEKANOOVÁ, DRASELNÁ SŮL

Rozpustnost ve vodě:

2660 mg/l

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Rozpustnost ve vodě:

1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

ALKYL POLYGLUKOSID

Rychlý rozklad

TETRAPASSASSY (1-HYDROXYTYLEN) BIFOSFONÁT

Aerobní biologická rozložitelnost: 41% za 28 dnů

COD mgO₂ / l: 66BSK₅ mgO₂ / l: 15,1BSK₅ / COD: 0,23.

Rozpustnost ve vodě: 690 g / l.

HYDROXID SODNÝ

Rozpustnost ve vodě:

1100000 mg/l

Rychlý rozklad

PINENE

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

XILENSOLFONÁT SODNÝ	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-3,12
BCF	< 2,3
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOLU	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1,01
BCF	< 100
KYSELINA DODEKANOOVÁ, DRASELNÁ SŮL	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1,19
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1
BCF	1,4 Calculated QSAR value.
ALKYL POLYGLUKOSID	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	< 1,77
TETRAPASSASSY (1-HYDROXYTYLEN) BIFOSFONÁT	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-3,5
BCF	17,9
není bioakumulativní.	

12.4. Mobilita v půdě

TETRAPASSASSY (1-HYDROXYTYLEN) BIFOSFONÁT	
Rozdělovací koeficient: půda/voda	4,22

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

TETRAPASSASSY (1-HYDROXYTYLEN) BIFOSFONÁT
klasifikovány jako PBT a vPvB.

Na 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

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

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**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1719

ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR / RID: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (HYDROXID DRASELNÝ; HYDROXID SODNÝ)
IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; SODIUM HYDROXIDE)
IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; SODIUM HYDROXIDE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



IMDG: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



IATA: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NE
IMDG: není látka znečišťující moře
IATA: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limitované množství: 1 lt	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E)
	Zvláštní ustanovení 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limitované množství: 1 lt	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 30 L	Pokyny pro balení: 855
	Cestující:	Maximální množství: 1 L	Pokyny pro balení: 851
	Zvláštní ustanovení	A3, A803	

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

Bod 55

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Reg. REACH: 01-2119475104-44

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

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

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
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
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický 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
PROC	19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
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

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- 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
- 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: Těkává 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, 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.

240920

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.