

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 DETERCROST

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití KYSELINOVÝ ODVÁPŇOVAČ

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Používejte s systémy C.I.P.	ERC: 9a. PROC: 7, 8a. PC: 35.	ERC: 9a. PROC: 7, 8a. PC: 35.	-
rozředění	ERC: 8a. PROC: 19. PC: 35.	ERC: 8a. PROC: 19. PC: 35.	-
Automatické dávkování	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35.	ERC: 8a. PROC: 3, 8b. PC: 35.	-
Ruční dávkování	ERC: 8a. PROC: 8a. PC: 35.	ERC: 8a. PROC: 8a. PC: 35.	-
Použití s hadry / houbičkou / m.o.p.	ERC: 8a. PROC: 10, 19. PC: 35.	ERC: 8a. PROC: 10, 19. 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 sa 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	H290	Může být korozivní pro kovy.
Žíravost pro kůži, kategorie 1A	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	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.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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.
P303+P361+P353	V PŘÍPADĚ STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte si pokožku / osprchujte se.
P280	Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P310	Okamžitě kontaktujte lékaře.
P264	Po použití si důkladně umyjte ruce.
P260	Nevdechujte páry.

Obsahuje: KYSELINA FOSFOREČNÁ...%Složení (Směrnici 648/2004)

30% a víc Fosforečnany

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

Irelevantní informace

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

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
KYSELINA FOSFOREČNÁ...% <i>INDEX</i> 015-011-00-6	34 ≤ x < 56	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25% LD50 Oral: 1250 mg/kg
<i>CE</i> 231-633-2		
<i>CAS</i> 7664-38-2 <i>Reg. REACH</i> 01-2119485924-24		
KYSELINA DUSIČNÁ...% <i>INDEX</i> 007-030-00-3	2,5 ≤ x < 3	Ox. Sol. 3 H272, Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B EUH071: ≥ 0%, Ox. Sol. 3 H272: ≥ 65%, Skin Corr. 1A H314: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 5% - < 20%, Skin Corr. 1C H314: ≥ 5% - < 20%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 1% - < 5% LC50 Inhalation výpary: 2,65 mg/l/4h
<i>CE</i> 231-714-2		
<i>CAS</i> 7697-37-2 <i>Reg. REACH</i> 01-2119487297-23		

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

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

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

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchranou službu.

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymyjte 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: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Vypláchněte ústní dutinu pod tekoucí vodou. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte 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

Při kontaktu s pokožkou způsobuje popáleniny

Pozření může způsobit chemické poleptání v ústech, krku a hltanu a silné bolesti břicha.

Při kontaktu s očima způsobuje silné podráždění včetně zarudnutí a slzení.

Vdechnutí vyvolává pocity pálení, kašel a bolesti v krku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitě kontaktujte lékaře.

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

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

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

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru ... / >>**NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**NEBEZPEČÍ PŮSOBENÉ 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. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

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. 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. 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.

Składujte při teplotách mezi -6 ° a 40 ° C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

viz oddíl 1.2

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának 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" Oficiālāās publikāācijas Nr.: 2024/65.2
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 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) 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

KYSELINA FOSFOREČNÁ...%

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2		4		VDECH
MAK	DEU	2		4		VDECH
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
AK	HUN	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
RV	LVA	1		2		
TGG	NLD	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
ACGIH		1		3		

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			0,1 mg/kg bw/d	
Vdechnutí			0,36 mg/m3	4,57 mg/m3
			2,0 mg/m3	1,0 mg/m3
				10,7 mg/m3

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

KYSELINA DUSIČNÁ...%

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU			2,6	1	
VLA	ESP			2,6	1	
VLEP	FRA			2,6	1	
AK	HUN			2,6		
VLEP	ITA			2,6	1	
RV	LVA	2	0,78	2,6	1	
TGG	NLD			1,3		
NDS/NDSch	POL	1,4		2,6		
TLV	ROU			2,6	1	
WEL	GBR			2,6	1	
OEL	EU			2,6	1	
ACGIH		2		4		

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně		System		Lokálně		System	
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Vdechnutí	1,3		0,65		2,6		1,3	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

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.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

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 III (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 filtrační masku typu B, 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	bezbarvá	
Zápach	bez vůně	
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:Teplně stabilní
Teplota rozkladu	není aplikovatelné	Poznámka:Teplně stabilní
pH	0,2	Poznámka:+/- 0,5 Koncentrace: 100 %
Kinematická viskozita	nestanoveno	Poznámka:parametr není relevantní pro typ produktu
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	Poznámka:směs
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není aplikovatelné	Poznámka:parametr není relevantní pro typ produktu
Tlak páry	nestanoveno	Poznámka:+/- 0,05
Hustota a/nebo relativní hustota	1,31 kg/l	Poznámka:Parametr není relevantní pro typ produktu
Relativní hustota páry	nestanoveno	
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 bezpečnosti

pH (1% sol) 1,7 +/- 0,5

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

Údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek může bouřlivě reagovat s vodou.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zabraňte pronikání vlhkosti nebo vody do nádob.

10.5. Neslučitelné materiály

Základní produkty, redukční činidla, kovové materiály, alkoholy, aminy.

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 - výpary) směsi:	> 20 mg/l
ATE (Oral) směsi:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

KYSELINA FOSFOREČNÁ...%	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1250 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	25,5 mg/l/4h

KYSELINA DUSIČNÁ...%	
LC50 (Inhalation výpary):	2,65 mg/l/4h Rat (male/female), OECD 403

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé 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

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

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**KYSELINA FOSFOREČNÁ...%**

LC50 - pro Ryby

75,1 mg/l/96h *Oryzias latipes*

EC50 - pro Korýše

> 100 mg/l/48h *Daphnia*; *Daphnia magna*

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

77,9 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus***KYSELINA DUSIČNÁ...%**

LC50 - pro Ryby

> 100 mg/l/96h

EC50 - pro Korýše

180 mg/l/48h *Daphnia***12.2. Perzistence a rozložitelnost****KYSELINA FOSFOREČNÁ...%**

Rozpustnost ve vodě:

> 850000 mg/l

Rychlý rozklad

KYSELINA DUSIČNÁ...%

Rozpustnost ve vodě:

500 mg/l

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení 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 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Kyselina fosforečná...%; Kyselina dusičná...%)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID...%; NITRIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID...%; NITRIC ACID)

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: III

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: 5 lt

Kód pro omezení přepravy v tunelech:
(E)

IMDG: Zvláštní ustanovení 274

IATA: EMS: F-A, S-B

Limitované množství: 5 lt

Náklad:

Maximální množství: 60 L

Cestující:

Maximální množství: 5 L

Pokyny pro balení: 856

Zvláštní ustanovení

A3, A803

Pokyny pro balení: 852

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Systém deskriptorů použití:

ERC 8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bezzačlenění do předmětu nebo jeho povrchu, vevnitřních prostorách)
ERC 9a	Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách)
PC 35	prací a čisticí prostředky
PROC 10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC 3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC 8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

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.

ID: 240521

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 03 / 04 / 11 / 16.