

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 878/2020



Datum vydání:	21. 06. 2023	Verze č.:	1	Počet stran:	10
Datum revize:		Nahrazuje verzi č.:	-		
Název výrobku:	SANAKRYL LESK PROFI/VS				

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		SANAKRYL LESK PROFI/VS	
1.1	Identifikátor výrobku:	SANAKRYL LESK PROFI/VS	
	Výrobek samotný není a ani neobsahuje žádné nanoformy.		
	UFI kód:	není relevantní	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
1.2.1	Určená použití:		
	Fáze životního cyklu:	PW - široké použití profesionálními pracovníky - základní IS (použití v průmyslových zařízeních) SU0	
	Název použití:	antikorozní nátěrová hmota vypalovací	
	Další popis použití:	PC9a; PC15	
	Popis trhů:	nástříkové techniky v průmyslových zařízeních neprůmyslové nástříkové techniky	
	Název přispívající činnosti:	PROC7 PROC11	
	Deskriptor přispívající činnosti:		
	Další informace:	technická funkce přípravku při tomto použití: antikorozní nátěrová hmota vypalovací množství na použití: 0 - 10 t / rok regulační status podle konkrétního použití: ne omezený počet zařízení pro toto použití: ne následná doba užívání významná pro toto použití: 24 měsíců přehled kategorií uvolňování do životního prostředí pro každou fázi životního cyklu: ERC2; ERC5; ERC8c; ERC8f; ERC10a; ERC11a; ERC12a dodáváno jako směs Jiná, než v bodu 1.2.1	
1.2.2	Nedoporučená použití:		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
	Obchodní jméno:	AUSTIS a. s.	
	Sídlo:	K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec	
	Telefon:	+420 251 099 111	
	Fax:	+420 251 099 112	
	e-mail:	austis@austis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 251 099 247 +420 725 491 378	
	Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)	Tel.: +420 224 919 293	
2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti			
2.1	Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	Aquatic Chronic 2; H411	
2.2	Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:		
	Výstražný symbol GHS:	GHS09 	
	Signální slovo:	Nepřířazeno	
	Obsahuje nebezpečnou látku:	Fosforečnan zinečnatý a oxid zinečnatý	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391: Uniklý produkt seberte.	
	- prevence	Nepřířazeno	
	- reakce		
	- skladování		

- odstraňování

2.3

Další nebezpečnost:

Další rizika:

P501: Odstraňte obsah/obal spaláním ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložním na skládkách nebezpečného odpadu.

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Směs sama není ani neobsahuje endokrinní disruptory. EUH208: Obsahuje 2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol [ES: 204-809-1]. Může vyvolat alergickou reakci. EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

3.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2

Směsi

Mezinárodní identifikace chemických látek

Obsah v %:

Indexové číslo:

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Registrační číslo:

Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:

Specifické koncentrační limity, M-faktory:

Oxid titaničitý

0 - 25

022-006-00-2

13463-67-7

236-675-5

01-2119489379-17-0XXX

Carc. 2; H351 (vdechování)

neuvedeno

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

Fosforečnan zinečnatý
× 2-4 H₂O

< 5,5

030-011-00-6

7779-90-0

231-944-3

01-2119485044-40-00XX

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

M = 1 (acute)
M = 1 (chronic)

Mezinárodní identifikace chemických látek

Obsah v %:

Indexové číslo:

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Registrační číslo:

Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:

Specifické koncentrační limity, M-faktory:

2-(2-butoxyetoxy)etanol

< 0,44

603-096-00-8

112-34-5

203-961-6

01-2119475104-44-0XXX

Eye Irrit. 2; H319

Nepřiházeno

2-butoxyetanol

< 0,38

603-014-00-0

111-76-2

203-905-0

01-2119475108-36-00XX

Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319
Skin Irrit. 2; H315

inhalační:
ATE = 3 mg/l (páry)
orální:
ATE = 1 200 mg/kg TH
Limit Společenství

Mezinárodní identifikace chemických látek

Obsah v %:

Indexové číslo

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Registrační číslo

Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:

Specifické koncentrační limity, M-faktory:

2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol

< 0,38

neuvedeno

126-86-3

204-809-1

01-2119954390-39-0XXX

Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

neuvedeno

Oxid zinečnatý

< 0,17

030-013-00-7

1314-13-2

215-222-5

01-2119463881-32-0XXX

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

M = 1 (acute)
M = 1 (chronic)

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.

4.	Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi. Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky. Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv a obuv, omýt postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže. Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření. Při požití: Nevyměňovat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrobenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba
5.	Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek. Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.
5.3	Pokyny pro hasiče: Vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.
6.	Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze - pokyny týkající se náhodného rozlití a úniku látky nebo směsi: a) používání vhodných ochranných prostředků (vč. osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 BL), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu; b) odstranění zdrojů vznícení, zajištění dostatečného větrání, kontrola prachu - není relevantní c) nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem - není relevantní
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze - pokyny týkající se vhodných materiálů pro osobní ochranné oděvy (viz oddíl 8 BL)
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
6.3.1	Pokyny k omezení úniku rozlité látky nebo směsi a) tvorba ohrazení rozlité směsi, zakrytí kanalizačních vpustí; b) utěsnění poškozených obalů
6.3.2	Pokyny k odstranění rozlité látky nebo směsi Pohlítit vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8. a 13.
7.	Oddíl 7: Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení:
7.1.1	Doporučení: a) Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Zabezpečit opatření k omezení úniku (ohrazení uniklé směsi, utěsnění poškozených obalů apod.), pro zamezení požáru (odstranění zdrojů zapálení, nejspíšivé nářadí apod.) a k omezení tvorby aerosolu a prachu. b) Zabezpečit opatření pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi (viz oddíl 10) ve společných prostorách. c) Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů. d) Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.
7.1.2	Pokyny týkající se obecné hygieny při práci: a) Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. b) Po použití výrobku si umýt ruce vodou a mýdlem, případně použít regenerační krém. c) Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v suchých a dobře větraných skladech v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlu ani působení tepelných zdrojů. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.		
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz pododdíl 1.2; náterové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.		
8.	Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky		
8.1	Kontrolní parametry:		
	Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:		
	Mezinárodní identifikace chemických látek	2-(2-butoxyetoxy)etanol	2-butoxyetanol
	CAS	112-34-5	111-76-2
	PEL mg/m ³	70	100
	NPK-P mg/m ³	100	200
		Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm: 0,151 (při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa)	Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm: 0,207 (při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa) Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
	Mezinárodní identifikace chemických látek	Oxid zinečnatý, jako Zn	
	CAS	1314-13-2	
	PEL mg/m ³	2	
	NPK-P mg/m ³	5	
	fosforečnan zinečnatý (ES: 231-944-3)		
	DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	5 mg/m ³	
	DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den	
	NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den	
	DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	2,5 mg/m ³	
	DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den	
	NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den	
	DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,83 mg/m ³ tělesné váhy/den	
	NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,83 mg/kg tělesné váhy/den	
	PNEC (sladkovodní)	20,6 µg/L	
	PNEC (mořská voda)	6,1 µg/L	
	PNEC (ČOV)	100 µg/L	
	PNEC (sediment, sladkovodní)	117,8 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)	
	PNEC (sediment, mořská voda)	56,5 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)	
	PNEC (půda, suchozemské organismy)	35,6 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)	
	2-(2-butoxyetoxy)etanol (ES: 203-961-6)		
	DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	67,5 mg/m ³	
	DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	101,2 mg/m ³	
	DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den	
	NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	2000 mg/kg tělesné váhy/den	
	DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	40,5 mg/m ³	
	DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	60,7 mg/m ³	
	DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	50 mg/kg tělesné váhy/den	
	NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	2000 mg/kg tělesné váhy/den	
	DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	5 mg/kg tělesné váhy/den	
	NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	200 mg/kg tělesné váhy/den	
	PNEC (sladkovodní)	1,1 mg/L	
	PNEC (mořská voda)	0,11 mg/L	
	PNEC (ČOV)	200 mg/L	
	PNEC (sediment, sladkovodní)	4,4 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)	
	PNEC (sediment, mořská voda)	0,44 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)	
	PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,32 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)	
	PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)	56 mg/kg potravy	
	2-butoxyetanol (ES: 203-905-0)		
	DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	98 mg/m ³	

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	1091 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	246 mg/m ³ (dýchací cesty)
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	125 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	89 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	59 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	426 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	147 mg/m ³ (dýchací cesty)
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	75 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	89 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	6,3 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, akutní expozice)	26,7 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	8,8 mg/L
PNEC (mořská voda)	0,88 mg/L
PNEC (ČOV)	463 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	34,6 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	3,46 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	2,33 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)	0,02 g/kg potravy
2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol (ES: 204-809-1)	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	1,76 mg/m ³
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	132 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	5,28 mg/m ³
NOAEC (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	132 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	0,5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	1,5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	0,43 mg/m ³
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	150 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	1,29 mg/m ³
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	150 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	0,25 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	0,75 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,25 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice)	0,75 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	0,04 mg/L
PNEC (mořská voda)	0,004 mg/L
PNEC (ČOV)	7 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	0,32 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	0,032 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,028 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
oxid zinečnatý (ES: 215-222-5)	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	5 mg/m ³
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	5 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	2,5 mg/m ³
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	2,5 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,83 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,83 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	20,6 µg/L

	PNEC (mořská voda)	6,1 µg/L
	PNEC (ČOV)	100 µg/L
	PNEC (sediment, sladkovodní)	117,8 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, mořská voda)	56,5 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
	PNEC (půda, suchozemské organismy)	35,6 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
8.2	Omezování expozice: Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčistění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.	
8.2.1	Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání.	
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením. a) Ochrana očí a obličeje: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít. b) Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem a obuv, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem. b-1) Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém. c) Ochrana dýchacích cest: Při dostatečném větrání není požadováno. Při aplikaci stříkáním doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141). d) Tepelné nebezpečí: Při specifikaci ochranných prostředků používaných na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí, se musí věnovat zvláštní pozornost konstrukčnímu provedení osobních ochranných prostředků. Pro tento výrobek nerelevantní. Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.	
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.	
9.	Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	a) Skupenství	viskózní kapalina
	b) Barva	dle odstínu
	c) Zápach (vůně): Prahová hodnota zápachu:	Charakteristický Nebyla nalezena
	d) Bod (rozmezí teplot) tání / Bod (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	cca 0
	e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	cca 100
	f) Hořlavost:	Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 0201
	g) Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	Nebyla nalezena Nebyla nalezena
	h) Bod vzplanutí:	Nebyl nalezen
	i) Teplota samovznícení:	Neuvádí se
	j) Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
	k) pH	7,0 - 9,0 (23 °C)
	l) Kinematická viskozita	Neuvádí se
	m) Rozpustnost (při °C): 23 °C - ve vodě: - v tucích:	Neomezeně mísitelný Neuvádí se
	n) Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se
	o) Tlak páry (při °C):	2,3 kPa (20 °C)
	p) Hustota a/nebo relativní hustota (při °C):	cca 1,10 g.cm ⁻³ (20 °C)
	q) Relativní hustota páry (při °C):	Neuvádí se
	r) Charakteristiky částic	Neuvádí se
9.2	Další informace:	
9.2.1	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
9.2.2	Další charakteristiky bezpečnosti	
	Rychlost odpařování:	Neuvádí se
	Dynamická viskozita:	Neuvádí se
	Výbušné vlastnosti:	Nejsou
	Oxidační vlastnosti:	Nejsou
	VOC	14 g/l

10.	Oddíl 10: Stálost a reaktivita	
	Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1	Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.	
10.2	Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: Pouze v případě styku s látkami reagujícími nebezpečně s vodou.	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku.	
10.5	Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.	
11.	Oddíl 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	a) akutní toxicita:	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	- LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	b) žravost/dráždivost pro kůži:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	c) vážné poškození očí / podráždění očí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	j) nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	Zkušenosti u člověka:	Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.
	Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny
11.1.1	Informace pro každou třídu nebezpečnosti nebo členění:	uvedeno výše
11.1.2	Toxikologické vlastnosti směsi jako celku	nejsou k dispozici
	fosforečnan zinečnatý (ES: 231-944-3), 2-(2-butoxyetoxy)etanol (ES: 203-961-6), 2-butoxyetanol (ES: 203-905-0), 2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol (ES: 204-809-1) a oxid zinečnatý (ES: 215-222-5)	
11.1.3	Existuje-li značné množství údajů ze zkoušek týkajících se látky nebo směsi, může být nutné provést souhrn výsledků použitých kritických studií, např. podle cesty expozice.	není relevantní
11.1.4	Nejsou-li u konkrétní třídy nebezpečnosti splněna kritéria pro klasifikaci, uvedou se informace, kterými se tento závěr zdůvodní.	nebyly překročeny příslušné koncentrační limity
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice	nejsou známy účinky na lidské zdraví
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	nejsou známy účinky na lidské zdraví
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	nejsou známy účinky na lidské zdraví
11.1.8	Interaktivní účinky	nejsou známy
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů	není relevantní
11.1.10	Směsi	viz oddíl 8
11.1.11	Informace o směších ve srovnání s informacemi o látkách	
	1) Látky ve směsi mohou v těle na sebe vzájemně působit a mít za následek různé míry absorpce, metabolismu a vylučování. V důsledku toho se toxické působení může měnit a celková toxicita směsi se může odlišovat od toxicity látek obsažených ve směsi. Tuto skutečnost je třeba zohlednit při uvádění toxikologických informací v tomto pododdíle bezpečnostního listu. Pro tuto směs není relevantní.	
	2) Je nutné zvážit, zda koncentrace každé látky je dostačující, aby přispěla k účinkům směsi jako celku na zdraví. Pro každou látku se předloží informace o toxických účincích kromě následujících případů:	
	a) jsou-li informace duplicitní, uvedou se pouze jednou za směs jako celek, např. když dvě různé látky způsobují zvracení a průjem;	Pro tuto směs není relevantní.
	b) není-li pravděpodobné, že by se tyto účinky vyskytly při současných koncentracích, např. když se slabá dráždivá látka zředí v nedráždivém roztoku na úroveň pod určitou koncentrací;	Pro tuto směs není relevantní.
	c) nejsou-li informace o vzájemném působení látek ve směsi k dispozici, nebudou se uvádět žádné předpoklady a namísto nich se zvlášť vyjmenují účinky každé látky na zdraví.	viz oddíl 8

11.1.12	Další údaje:	Nejsou												
11.2	Informace o další nebezpečnosti													
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Pro tuto směs není relevantní.												
11.2.2	Další informace	Nejsou												
12.	Oddíl 12: Ekologické informace													
12.1	Toxicita Akutní toxicita pro vodní organismy: - LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg): - EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg): - IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nestanoveno Nestanoveno Nestanoveno												
12.2	Perzistence a rozložitelnost:	Pro směs není známa												
12.3	Bioakumulační potenciál:	Pro směs není znám												
12.4	Mobilita v půdě:	Nebyla stanovena; směs je mísitelná s vodou.												
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.												
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Pro směs nejsou známy												
12.7	Jiné nepříznivé účinky: Další údaje: ÚDAJE O TOXICITĚ NEBEZPEČNÝCH SOUČÁSTÍ:	Viz oddíl 2 Údaje o toxicitě nebezpečných součástí jsou uvedeny níže.												
<table> <tr> <th>Složka / Číslo CAS</th><th>Fosforečnan zinečnatý / 7779-90-0</th><th>Oxid zinečnatý / 1314-13-2</th></tr> <tr> <td>Toxicita pro ryby</td><td>LC₅₀ = 166 µg/L (96 h)</td><td>LC₅₀ = 439 µg/L (96 h)</td></tr> <tr> <td>Toxicita pro vodní blechy</td><td>LC₅₀ = 1220 µg/L (48 h) EC₅₀ = 860 mg/L (48 h)</td><td>LC₅₀ = 1220 µg/L (48 h) EC₅₀ = 860 mg/L (48 h)</td></tr> <tr> <td>Toxicita pro řasy</td><td>NOEC = 60 µg/L (72 h)</td><td>EC₁₀ = 84 µg/L (72 h) NOEC = 4,9 µg/L (72 h)</td></tr> </table>			Složka / Číslo CAS	Fosforečnan zinečnatý / 7779-90-0	Oxid zinečnatý / 1314-13-2	Toxicita pro ryby	LC ₅₀ = 166 µg/L (96 h)	LC ₅₀ = 439 µg/L (96 h)	Toxicita pro vodní blechy	LC ₅₀ = 1220 µg/L (48 h) EC ₅₀ = 860 mg/L (48 h)	LC ₅₀ = 1220 µg/L (48 h) EC ₅₀ = 860 mg/L (48 h)	Toxicita pro řasy	NOEC = 60 µg/L (72 h)	EC ₁₀ = 84 µg/L (72 h) NOEC = 4,9 µg/L (72 h)
Složka / Číslo CAS	Fosforečnan zinečnatý / 7779-90-0	Oxid zinečnatý / 1314-13-2												
Toxicita pro ryby	LC ₅₀ = 166 µg/L (96 h)	LC ₅₀ = 439 µg/L (96 h)												
Toxicita pro vodní blechy	LC ₅₀ = 1220 µg/L (48 h) EC ₅₀ = 860 mg/L (48 h)	LC ₅₀ = 1220 µg/L (48 h) EC ₅₀ = 860 mg/L (48 h)												
Toxicita pro řasy	NOEC = 60 µg/L (72 h)	EC ₁₀ = 84 µg/L (72 h) NOEC = 4,9 µg/L (72 h)												
13.	Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování													
13.1	Metody nakládání s odpady: a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, ukládat na skládkách nebezpečného odpadu. b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je kapalina neomezeně mísitelná s vodou. c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace. d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.													
14.	Oddíl 14: Informace pro přepravu													
14.1	UN číslo nebo ID číslo Vyžadován přepravní štítek: ADR/RID/ADN: IMDG: ICAO TI:	UN3082       EMS skupina: F-A,S-F												
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Pozemní přeprava ADR/RID/ADN: Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO TI:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. [OBSAHUJE FOSFOREČNAN ZINEČNATÝ A OXID ZINEČNATÝ]. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [CONTAINS TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE) AND ZINC ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [CONTAINS TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE) AND ZINC												
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: ADR/RID/ADN: IMDG: ICAO TI:	9 9 9												
14.4	Obalová skupina: ADR/RID/ADN: IMDG:	III III												

	ICAO TI: Nebezpečnost pro životní prostředí:	III Není určeno k přepravě v nádržích po vnitrozemských vodních cestách. Tento materiál představuje riziko pro životní prostředí podle kritérií Modelu regulace nebezpečných produktů OSN a/nebo je látkou znečišťující životní prostředí podle předpisu IMDG Code.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní ustanovení (ADR):	Viz odd. 8. 274: Platí ustanovení pododdílu 3.1.2.8. (ADR). Symbol (ryba a strom)
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Poznámky: Další údaje:	Neaplikovatelné Nejsou Nejsou
15. Oddíl 15: Informace o předpisech		
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti směsi:	nebylo provedeno
16. Oddíl 16: Další informace		
Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku.		
a) Nové vydání.		
b) klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:		
LD ₅₀	Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.	
LC ₅₀	Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.	
EC ₅₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.	
EC ₁₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.	
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.	
LL ₅₀	Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů	
EL ₅₀	Efektivní dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů	
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.	
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.	
PEL	Přípustný expoziční limit	
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace	
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům	
DMEL	Derived Minimum Effect Level - odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům	
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level - nebyl pozorován žádný negativní účinek	
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům	
NOELR	No Observed Effect Loading Rate - Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku	
NOEC	No Observed Effect Concentration - Koncentrace bez pozorovaného účinku	
NOEL	No Observed Effect Level - Úroveň bez pozorovaného účinku	
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.	
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.	
IMDG	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.	
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.	
IATA	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).	
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.	

c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

d) v případě směsí údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace

Pro účely hodnocení byly použity zásady extrapolace.

e) Seznam H-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.