



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 08. 05. 2024	Verze č.: 1	Počet stran: 8
Datum revize:	Nahrazuje verzi č.: -	
Název výrobku: ETERNAL LAK NA BETON		

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	ETERNAL LAK NA BETON
1.1 Identifikátor výrobku:	5C8D-T024-G71Y-YX13
Výrobek samotný není a ani neobsahuje žádné nanoformy.	
UFI kód:	
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 C - spotřebitelské použití SU0
Název použití:	lak pro povrchovou úpravu betonových podlah a jiných konstrukcí z betonu v interiéru i exteriéru
Další popis použití:	PC9a; PC15
Popis trhů:	aplikace válečkem nebo štětcem
Název přispívající činnosti:	neprůmyslové nástřikové techniky
Deskriptor přispívající činnosti:	PROC10 PROC11
Další informace:	technická funkce přípravku při povrchová úprava betonových tomto použití: podlah a jiných konstrukcí z betonu
	množství na použití: 0 - 10 t / rok
	regulační status podle ne
	konkrétního použití:
	omezený počet zařízení pro toto ne
	použití:
	následná doba užívání významná 24 měsíců
	pro toto použití:
	přehled kategorií uvolňování do ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a;
	životního prostředí pro každou ERC11a
	fázi životního cyklu:
	dodáváno jako směs
1.2.2 Nedoporučená použití:	Jiná, než v bodu 1.2.1
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:	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317
2.2 Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	
Výstražný symbol GHS:	GHS05 GHS07  
Signální slovo:	nebezpečí
Obsahuje nebezpečnou látku:	N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etylendiamin
Standardní věty o nebezpečnosti:	H318: Způsobuje vážné poškození očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:	
- prevence	P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- reakce	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 volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P302+P352: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
	P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- skladování	Nepřřazeno
- odstraňování	P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s příslušnou národní legislativou.
2.3 Další nebezpečnost:	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Směs sama není ani neobsahuje endokrinní disruptory.
Další rizika:	nejsou známa

3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Směs na bázi α -silanem modifikovaného polyéterického pojiva a speciálních a aditiv

3.2 Směsi

Mezinárodní identifikace chemických látek

	N-(3-[trimetoxysilyl]propyl)etylendiamin	N,N'-bis[3-(trimetoxysilyl)propyl]etylendiamin
Obsah v %:	3,6	0,45
Indexové číslo:	nevedeno	nevedeno
Číslo CAS:	1760-24-3	68845-16-9
Číslo ES (EINECS):	217-164-6	272-453-4
Registrační číslo:	01-2119970215-39-0XXX	nevedeno
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nevedeno	nevedeno

Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství

Mezinárodní identifikace chemických látek

	7-(2-aminoetyl)-3,3,11,11-tetrametoxy-2,12-dioxa-7-aza-3,11-disilatridekan	2-(2,2-dimetoxy-1,2-azasilolidin-1-yl)etan-1-amin
Obsah v %:	0,225	0,225
Indexové číslo:	nevedeno	nevedeno
Číslo CAS:	74956-86-8	618914-51-5
Číslo ES (EINECS):	695-749-9	689-749-8
Registrační číslo:	nevedeno	nevedeno
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nevedeno	nevedeno

Mezinárodní identifikace chemických látek

	Metanol
Obsah v %:	< 0,05
Indexové číslo	603-001-00-X
Číslo CAS:	67-56-1
Číslo ES (EINECS):	200-659-6
Registrační číslo	01-2119433307-44-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370

Specifické koncentrační limity, M-faktory:

C \geq 10 % => STOT SE 1; H370
3 % \leq C < 10 % => STOT SE 2; H371

Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.

<p>4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc</p> <p>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: Nevymítat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrčenými 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.</p> <p>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.</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba</p>
<p>5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Hasiva Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek. Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku.</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče: Vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.</p>
<p>6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.</p> <p>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</p> <p>6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze - pokyny týkající se vhodných materiálů pro osobní ochranné oděvy (viz oddíl 8 BL)</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</p> <p>6.3.1 Pokyny k omezení úniku rozlité látky nebo směsi a) tvorba ohrazení rozlité směsi, zakrytí kanalizačních vpustí; b) utěsnění poškozených obalů</p> <p>6.3.2 Pokyny k odstranění rozlité látky nebo směsi Pohlít vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8. a 13.</p>
<p>7. Oddíl 7: Zacházení a skladování</p> <p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:</p> <p>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, nejspiklivé 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.</p> <p>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.</p>

- 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 osvětlení ani působení tepelných zdrojů. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivem. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz pododíl 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

CAS

PEL mg/m³

NPK-P mg/m³

Metanol

67-56-1

250

1000

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm:

0,754 [při teplotě 25 °C a tlaku

100 kPa]

Poznámka D - Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etylendiamin [ES: 217-164-6]:

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)

260 mg/m³

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)

260 mg/m³

DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)

50 mg/m³

DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)

50 mg/m³

DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)

8 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC (sladkovodní)

0,062 mg/L

PNEC (mořská voda)

0,006 mg/L

PNEC (ČOV)

25 mg/L

PNEC (sediment, sladkovodní)

0,22 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)

PNEC (sediment, mořská voda)

0,022 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)

PNEC (půda, suchozemské organismy)

0,009 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)

Metanol [ES: 200-659-6]:

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)

260 mg/m³

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)

260 mg/m³

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)

260 mg/m³

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)

260 mg/m³

DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)

40 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)

40 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)

50 mg/m³

DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)

50 mg/m³

DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)

50 mg/m³

DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)

50 mg/m³

DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)

8 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)

8 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)

8 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice)

8 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC (sladkovodní)

20,8 mg/L

PNEC (mořská voda)

2,08 mg/L

PNEC (ČOV)

100 mg/L

PNEC (sediment, sladkovodní)

77 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)

PNEC (sediment, mořská voda)

7,7 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)

PNEC (půda, suchozemské organismy)

100 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	nízkoviskózní kapalina
b) Barva	dle odstínu
c) Zápach (vůně): Prahová hodnota zápachu:	Charakteristický, po použitých surovinách Nebyla nalezena
d) Bod (rozmezí teplot) tání / Bod (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	Neuvádí se
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	9,5–11,5 (23 °C)
l) Kinematická viskozita	Neuvádí se
m) Rozpustnost (při °C): 23 °C - ve vodě: - v tucích:	Neuvádí se 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 - 1,30 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 není relevantní

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Dynamická viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Nejsou
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
VOC	36 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	<p>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): - LC₅₀, inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): <p>b) žravost/dráždivost pro kůži:</p> <p>c) vážné poškození očí / podráždění očí:</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</p> <p>f) karcinogenita:</p> <p>g) toxicita pro reprodukci:</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí:</p> <p>Zkušenosti u člověka:</p> <p>Provedení zkoušek na zvířatech:</p>	<p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>Způsobuje vážné poškození očí.</p> <p>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.</p> <p>Nebyly provedeny</p>
11.1.1	Informace pro každou třídu nebezpečnosti nebo členění:	vedeno výše
11.1.2	<p>Toxikologické vlastnosti směsi jako celku</p> <p>N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) etylendiamin [ES: 217-164-6] a metanol [ES: 200-659-6]:</p>	<p>nejsou k dispozici</p> <p>viz oddíl 8</p>
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	viz oddíl 11.1
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	viz oddíl 11.1
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	viz oddíl 11.1
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	<p>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <p>a) jsou-li informace duplicitní, uvedou se pouze jednou za směs jako celek, např. když dvě různé látky způsobují zvracení a průjem;</p> <p>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;</p> <p>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.</p>	<p>Pro tuto směs není relevantní.</p> <p>Pro tuto směs není relevantní.</p> <p>viz oddíl 8</p>
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	<p>Toxicita</p> <p>Akutní toxicita pro vodní organismy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LC₅₀, 96 hod, ryby (mg/kg): - EC₅₀, 48 hod, dafnie (mg/kg): - IC₅₀, 72 hod, řasy (mg/kg): 	<p>Nestanoveno</p> <p>Nestanoveno</p> <p>Nestanoveno</p>
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 nespĺňuje 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:	Viz oddíl 2
	Další údaje:	Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.
13.	Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady:	
	a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (v platném znění) a podle platných prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (Vyhláška č. 273/2021 Sb. v platném znění). Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů (s výjimkou kovových) nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Vždy postupujte v souladu s příslušnou národní legislativou! Kód odpadu dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. (katalog odpadů) - 08 01 11, 08 01 19 nebo 20 01 27.	
	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	Nestanoveno
	Vyžadován přepravní štítek:	
	ADR/RID/ADN:	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO TI:	Nestanoveno
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
	Pozemní přeprava ADR/RID/ADN:	Nestanoveno
	Námořní přeprava IMDG:	Nestanoveno
	Letecká přeprava ICAO TI:	Nestanoveno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	ADR/RID/ADN:	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO TI:	Nestanoveno
14.4	Obalová skupina:	
	ADR/RID/ADN:	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO TI:	Nestanoveno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Viz odd. 8.
	Zvláštní ustanovení (ADR):	Nestanoveno
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	Neaplikovatelné
	Poznámky:	Nejsou
	Další údaje:	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, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H370	Způsobuje poškození orgánů
H371	Může způsobit poškození orgánů

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.

