

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015



Datum vydání: 17. 04. 2020

Verze č.: 1

Počet stran: 7

Datum revize:

Nahrazuje verzi č.: -

Název výrobku: **ETERNAL lak na beton**

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

ETERNAL lak na beton

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)

Název použití:

SU0

Další popis použití:

lak pro povrchovou úpravu betonových podlah a jiných konstrukcí z betonu v interiéru i exteriéru

Popis trhů:

PC9a; PC15

Název přispívající činnosti:

aplikace válečkem nebo štětcem
neprůmyslové nástřikové techniky

Deskriptor přispívající činnosti:

PROC10

PROC11

Další informace:

technická funkce přípravku při tomto použití: povrchová úprava betonových podlah a jiných konstrukcí z betonu

množství na použití: 0 - 10 t / rok

regulační status podle ne

konkrétního použití:

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; ERC8c; ERC8f; ERC10a; ERC11a

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

+420 602 331 922

Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)

Tel.: +420 224 919 293

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení 1272/2008/ES v platném znění:

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Prvky označení dle nařízení 1272/2008/ES v platném znění:

Výstražný symbol:

GHS05 GHS07



Signální slovo:

nebezpečí

Obsahuje nebezpečnou látku:

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine

H-věty

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P-věty

- 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 KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- skladování	nepřijazeno
- odstraňování	P501: Odstraňte obsah/obal spalněním ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložením na skládkách nebezpečného odpadu.
2.3 Další nebezpečnost	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Další rizika nejsou známa
Další rizika:	nejsou

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-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin	N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]etylendiamin
Obsah v %:	3,6	0,45
Indexové číslo	neuveďeno	neuveďeno
Číslo CAS:	1760-24-3	68845-16-9
Číslo ES (EINECS):	217-164-6	272-453-4
Registrační číslo	01-2119970215-39-0XXX	neuveďeno
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	Eye Dam. 1; H318
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	neuveďeno	neuveďeno
Mezinárodní identifikace chemických látek	7-(2-aminoethyl)-3,3,11,11-tetrametoxo-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	neuveďeno	neuveďeno
Číslo CAS:	74956-86-8	618914-51-5
Číslo ES (EINECS):	695-749-9	689-749-8
Registrační číslo	neuveďeno	neuveďeno
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	neuveďeno	neuveďeno
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	
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 prochládnout. 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, 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: Nevyvolávat 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek může mít nepříznivé účinky při potřísnění, 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 nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku.

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.

6.2 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 čištění: Pohlit 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: Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Zamezit styku s vodou (vlhkostí), 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 použití: Viz pododdíl 1.2; nátěrové 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

Metanol

67-56-1

PEL mg/m³

250

NPK-P mg/m³

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/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	260 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	260 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	260 mg/m ³
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/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	50 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	50 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	50 mg/m ³
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 (při zasychání nátěru se uvolňuje methanol a ethanol)!!! Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. 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.

Ochrana očí: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít

Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.

Ochrana dýchacích orgánů: 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).

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. Právnícké osoby podnikající mají povinnost měření 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

Vzhled:	transparentní bezbarvá až nažloutlá kapalina
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nebyla nalezena
pH :	9,5–11,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Neuvádí se
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Neuvádí se
Bod vzplanutí:	Nebyl nalezen
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Hořlavost:	Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 0201
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
dolní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
Tenze par (při °C):	Neuvádí se
Hustota par (při °C):	Neuvádí se
Hustota (při °C):	cca 1,10 - 1,15 g.cm ⁻³ (20 °C)
Rozpustnost (při °C): 23 °C	
- ve vodě:	Neuvádí se
- v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se

	Teplota samovznícení:	Neuvádí se
	Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
	Viskozita:	Neuvádí se
	Výbušné vlastnosti:	Nejsou
	Oxidační vlastnosti:	Nejsou
9.2	Další informace: VOC	6 g/l
10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita		
	Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1	Reaktivita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách nevykazuje reaktivitu. Jinak viz 10.5.	
10.2	Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: V případě styku s vodou (vlhkostí) se hydrolyzou uvolňuje methanol a ethanol.	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Kontakt s vodou (vlhkostí). Měření prokázala, že při teplotách od cca 150 °C se oxidativním odbouráváním odštěpuje malé množství formaldehydu. Pokusy prokázaly, že se při teplotách od cca 180 °C odštěpuje malé množství benzenu.	
10.5	Neslučitelné materiály: Reaguje s vodou, bazickými látkami a kyselinami. Reakce probíhá za tvorby methanolu a etanolu.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku.	
11. Oddíl 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o toxikologických účincích akutní toxicita:	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	Žiravost/dráždivost pro kůži:	Nebyla klasifikována
	vážné poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí.
	senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	mutagenita:	Nebyla klasifikována
	karcinogenita:	Nebyla klasifikována
	toxicita pro reprodukci:	Nebyla klasifikována
	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice:	Nebyla klasifikována
	nebezpečnost při vdechnutí:	Nebyla klasifikována
	Zkušenosti u člověka:	Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.
	Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny
	Další údaje:	Nejsou
12. Oddíl 12: Ekologické informace		
12.1	Toxicita	
	Akutní toxicita pro vodní organismy:	
	- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	Nestanoveno
	- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	Nestanoveno
	- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	Nestanoveno
12.2	Perzistence a rozložitelnost:	
	Pro směs není známa. Produkt hydrolyzy (metanol, ethanol) je biologicky snadno odbouratelný.	
12.3	Bioakumulační potenciál:	
	Pro směs není znám	
12.4	Mobilita v půdě:	
	Pro směs není známa.	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	
	Viz oddíl 2	
12.7	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 z znečištěného obalu: Zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, ukládat na skládkách nebezpečného odpadu. 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: Při kontaktu s vodou výrobek podléhá hydrolyze a dochází k uvolňování methanolu a ethanolu.	
	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	Nestanoveno
	Vyžadován přepravní štítek:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
	Pozemní přeprava ADR/RID:	Nestanoveno
	Námořní přeprava IMDG:	Nestanoveno
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Nestanoveno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.4	Obalová skupina:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Viz odd. 8.
	Zvláštní ustanovení (ADR):	Nestanoveno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Neaplikovatelné
14.8	Poznámky:	Nejsou
14.9	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. 830/2015	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti směsi:	nebylo provedeno

16. Oddíl 16: Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí 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.

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

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.

Použité zkratky:

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	Smrtečné 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.

První vydání.