

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 12. 11. 2018

Verze č.: 1

Počet stran: 7

Datum revize:

Nahrazuje verzi č.: -

Název výrobku: **ETERNAL EPOXY STABIL - složka B**

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

1.1 Identifikátor výrobku:

**ETERNAL EPOXY STABIL - složka B**

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:

složka B dvousložkové epoxidové nátěrové hmoty

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 složka B dvousložkové  
tomto použití: epoxidové nátěrové hmoty  
(síťovadlo, vytvrzující činidlo)

množství na použití: 0 - 10 t / rok

regulační status podle ne

konkrétního použití:

omezený počet zařízení pro toto ne  
použití:

následná doba užívání významná 12 měsíců

pro toto použití:

přehled kategorií uvolňování do ERC2; ERC6d; ERC8c; ERC8f;  
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](mailto: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:

Skin Corr. 1B; H314

Skin Sens. 1; H317

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

Výstražný symbol:

GHS05



GHS07



**Nebezpečí**

Signální slovo:

Obsahuje nebezpečnou látku:

adukt alifatických polyaminů a propan-2-ol

H-věty

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P-věty

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

- všeobecné

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

- prevence

- reakce	P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. 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. P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- skladování	nepřijazeno
- odstraňování	P501: Odstraňte obsah/obal spaláním ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládkách nebezpečného odpadu.
2.3 Další nebezpečnost	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Další rizika:	Nejsou známa

<b>3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách</b>		
Směs aduktu alifatických polyaminů, pigmentů, plniv a aditiv ve vodě.		
Mísicí poměr složek A a B:	1 : 1	
<b>3.2</b> Směsi		
Mezinárodní identifikace chemických látek	<b>Adukt alifatických polyaminů</b>	<b>propan-2-ol</b>
Obsah v %:	< 17	< 6
Registrační číslo	nestanoveno	603-117-00-0
Indexové číslo	31326-29-1	67-63-0
Číslo CAS:	500-072-8	200-661-7
Číslo ES (EINECS):	nestanoveno	01-2119457558-25-00XX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Chronic 3; H412	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nestanoveno	nestanoveno stanoven limit Společenství
Mezinárodní identifikace chemických látek	<b>2-butoxyethanol</b>	
Obsah v %:	< 4,5	
Registrační číslo	603-014-00-0	
Indexové číslo	111-76-2	
Číslo CAS:	203-905-0	
Číslo ES (EINECS):	01-2119475108-36-00XX	
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nestanoveno stanoven limit Společenství	
Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.		

<b>4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1</b>	<p>Popis první pomoci</p> <p>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.</p> <p>Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.</p> <p>Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv, omýt postižené místovelným 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>4.2</b>	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</p> <p>Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.</p>

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: Po odpaření kapalných složek vzniká při hoření zbylé hmoty hustý, černý, dráždivý dým (CO, CO<sub>2</sub>, oxidy dusíku, chlorovodík, kyanovodík, saze). Vdechování produktů při rozkladu může vést k ohrožení života.
- 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 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 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

PEL mg/m<sup>3</sup>

NPK-P mg/m<sup>3</sup>

propan-2-ol

67-63-0

500

1000

2-butoxyethanol

111-76-2

100

200

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm: 0,407 [při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa]

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

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> 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.

### propan-2-ol (ES: 200-661-7)

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)

500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)

888 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)

89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)

319 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)

26 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC (sladkovodní)

140,9 mg/L

PNEC (mořská voda)

140,9 mg/L

PNEC (ČOV)

2251 mg/L

PNEC (sediment, sladkovodní)

552 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)

PNEC (sediment, mořská voda)

552 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)

PNEC (půda, suchozemské organismy)

28 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)

PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)

160 mg/kg potravy

### 2-butoxyethanol (ES: 203-905-0)

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)

98 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)

1091 mg/m<sup>3</sup>

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

246 mg/m<sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	426 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	147 mg/m <sup>3</sup> (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
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. 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 a fyzické 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.
<b>9.</b>	<b>Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Vzhled: kapalina, dle odstínu Zápach (vůně): Charakteristický po aminech Prahová hodnota zápachu: Nebyla nalezena pH : Neuvádí se Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Neuvádí se Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): cca 100 Bod vzplanutí: Nebyl nalezen Rychlost odpařování: Neuvádí se Hořlavost: Nehořlavá kapalina dle ČSN EN 65 0201 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Nebyla nalezena dolní mez (% obj.): Nebyla nalezena Tenze par (při °C): Nebyla nalezena Hustota par (při °C): Neuvádí se Hustota (při °C): cca 1,6 g.cm <sup>-3</sup> (20 °C) Rozpustnost (při °C): 23 °C - ve vodě: Neomezeně mísitelný - 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 (natužené směsi) 63 g/l

<b>10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita</b>	
Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1	Reaktivita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách výrobek není reaktivní.
10.2	Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: V případě styku se silnými kyselinami, alkáliemi a oxidačními činidly.
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, silné kyseliny a zásady, oxidační činidla, isokyanáty, anhydridy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý, uhlíčitý, oxidy dusíku, chlorovodík, kyanovodík.
<b>11. Oddíl 11: Toxikologické informace</b>	
11.1	Informace o toxikologických účincích akutní toxicita:
	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): Nestanoveno
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): Nestanoveno
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> ): Nestanoveno
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ): Nestanoveno
	žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.
	vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje těžké 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
<b>12. Oddíl 12: Ekologické informace</b>	
12.1	Toxicita
	Akutní toxicita pro vodní organismy:
	- LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby (mg/kg): Nestanoveno
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie (mg/kg): Nestanoveno
	- IC <sub>50</sub> , 72 hod, řasy (mg/kg): 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	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.
<b>13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování</b>	
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: Složka B je kapalina neomezeně mísitelná s vodou, po jejím smísení se složkou A a vytvrzení se chová jako pevná látka.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku složek i vytvrzené směsi do kanalizace.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.
<b>14. Oddíl 14: Informace pro přepravu</b>	
14.1	UN číslo UN2735
	Vyžadován přepravní štítek:
	ADR/RID
	IMDG:
	
	



14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Pozemní přeprava ADR/RID: Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: ADR/RID IMDG ICAO/IATA	8 8 8
14.4	Obalová skupina: ADR/RID IMDG ICAO/IATA	II II II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní ustanovení (ADR):	Viz odd. 8. Symbol (žíravá látka č. 8)
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, jejich plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H412	Škodlivý pro vodní prostředí, 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.

Použité zkratky:

LD <sub>50</sub>	Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC <sub>50</sub>	Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC <sub>10</sub>	Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC <sub>50</sub>	Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LL <sub>50</sub>	Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů
EL <sub>50</sub>	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.