



Registrační číslo:	Nepřirazeno
Klasifikace dle 67/548/EHS př. 1999/45/EHS v platném znění:	T; R 23/24/25 C; R 34 R 43 N; R 50/53
Koncentrační limity:	C; R 34: $C \geq 0,6 \%$ Xi; R 36/38: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ R 43: $C \geq 0,0015 \%$
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Acute Tox. 3 (*); H331 Acute Tox. 3 (*); H311 Acute Tox. 3 (*); H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,0015 \%$
Úplné znění R a H vět je v oddílu 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, 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 rozdrcenými 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 nebezpečí 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.

##### 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., 13. a 14.

#### 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 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

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

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

### 2-butoxyethanol

111-76-2

100

200

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.

### 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 vodou a 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 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

Vzhled:	viskózní kapalina odstín uveden na víku
Zápach (vůně):	Charakteristický pro akrylátové disperze
Prahová hodnota zápachu:	Nebyla nalezena
pH :	7,5 - 9,5 (23 °C)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	cca 0
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca 100
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):	2,3 kPa (20 °C)
Hustota par (při °C):	Neuvádí se
Hustota (při °C):	1,28 - 1,35 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:

Nejsou

## 10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 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 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

dráždivost:

Může dráždit při styku s kůží a očima.

žiravost:

Nebyla nalezena

senzibilizace:

Nebyla nalezena

Subchronická - chronická toxicita:

Nebyla nalezena

karcinogenita:

Nebyla nalezena

mutagenita:

Nebyla nalezena

toxicita pro reprodukci:

Nebyla nalezena

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<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.

## 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. 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 Číslo UN

Nestanoveno

Vyžadován přepravní štítek:

ADR/RID

Nestanoveno

IMDG:

Nestanoveno

ICAO/IATA

Nestanoveno

### 14.2 Náležitý název UN pro zásilku

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 MARPOL73/78 a předpisu IBC:	Neaplikovatelné
14.8	Poznámky:	Nejsou
14.9	Další údaje:	Nejsou

## 15. Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění</p> <p>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</p> <p>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 286/2011, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 618/2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 487/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 758/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 a 790/2009</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 944/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 605/2014, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek</p> <p>Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků</p> <p>Nařízení Komise (EU) č. 453/2010</p>	
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 R-vět, ježž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Seznam H-vět, ježž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce 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.

Použité zkratky:

T	Toxický
C	Žíravý
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
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.
IC <sub>50</sub>	Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.
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.