

<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.</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: Nevvolávat 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.</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 nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.</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>6.2 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 čištění: Pohltit vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8., 13. a 14.</p>								
<p>7. Oddíl 7: Zacházení a skladování</p> <p>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.</p> <p>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 krmivými. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.</p> <p>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.</p>								
<p>8. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</p> <p>8.1 Kontrolní parametry: Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.: Mezinárodní identifikace chemických látek</p> <table data-bbox="159 1612 1436 1747"> <tr> <td>CAS</td> <td>2-butoxyethanol</td> </tr> <tr> <td>PEL mg/m³</td> <td>111-76-2</td> </tr> <tr> <td>NPK-P mg/m³</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200</td> </tr> </table> <p>Faktor přepočtu z mg/m³ 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.</p> <p>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 vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.</p>	CAS	2-butoxyethanol	PEL mg/m ³	111-76-2	NPK-P mg/m ³	100		200
CAS	2-butoxyethanol							
PEL mg/m ³	111-76-2							
NPK-P mg/m ³	100							
	200							

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 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
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	Není k dispozici
14.2 Náležitý název UN pro zásilku	
Pozemní přeprava ADR:	Nestanoveno
Námořní přeprava IMDG:	Nestanoveno
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Železniční přeprava RID: Nestanoveno Letecká přeprava ICAO/IATA: Nestanoveno
14.4 Obalová skupina:	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nepřidělena
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neklasifikována
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:	Viz odd. 8.
14.8 Poznámky:	Neaplikovatelné
14.9 Další údaje:	Nejsou
15. Oddíl 15: Informace o předpisech	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů	
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	
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění	
Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí	
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. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií 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 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008
Nařízení Komise (ES) č. 286/2011, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008
Nařízení Komise (ES) č. 618/2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008
Nařízení Komise (ES) č. 487/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008
Nařízení Komise (ES) č. 758/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 a 790/2009
Nařízení Komise (ES) č. 944/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008
Nařízení Komise (ES) č. 605/2014, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008
Nařízení Komise (ES) č. 1221/2015, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

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.

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

Seznam H-vět, jež plně 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.

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:

LD₅₀ Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LC₅₀ Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC₅₀ Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC₅₀ 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.