


X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	X-CHANGE
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – pomocný prostředek na ochranu rostlin k úpravě tvrdosti a pH vody
1.3*	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 803/82, 142 00 Praha 4 Tel. (+420) 606 675 715 E-mail: sdsrequest@arysta.com
1.4*	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	Klasifikace látky nebo směsi Fyzikální a chemické účinky	Neklasifikován
	Účinky na lidské zdraví	Skin Irrit. 2, H315 – Eye Irrit 2, H319 – STOT SE 3, H335
	Účinky na životní prostředí	Neklasifikován
2.2	Prvky označení Výstražný symbol	
	Signální slovo	Varování
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: H věty	propionát amonný H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	P věty	P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ



ALS CZ X-CHANGE cz

Datum vyhotovení: 20-2-2016

Datum revize: 19-3-2018

Nahrazuje verzi z: 25-3-2017

X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P332 + Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P313

P337 + Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.

P403 + Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P233

SP věty

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Doplňující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Před použitím si přečtěte návod k použití.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Indexové ES číslo Registrační číslo				
propionát amonný - -	241-503-7	17496-08-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	≥ 10 - < 30 %
2,2'-oxydiethan-1-ol - -	203-872-2	111-46-6	Acute Tox. 4, H302	≥ 1 - < 10 %
kyselina citronová - -	201-069-1	77-92-9	Eye Irrit. 2, H319	≥ 1 - < 10 %
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- isodecyl-.omega.-hydroxy, phosphate - -		108818-88-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	≥ 1 - < 10 %

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto štítku/etikety/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné,



ALS CZ X-CHANGE cz

Datum vyhotovení: 20-2-2016

Datum revize: 19-3-2018

Nahrazuje verzi z: 25-3-2017

X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

aerosolu při aplikaci	podejte kyslík. Ihned zajistěte lékařskou pomoc.
První pomoc při zasažení kůže	Odstranit potřísněný oděv. Nejprve opláchněte pokožku dostatečným množstvím teplé (nikoli horké) vody a pak zasažená místa omyjte mýdlem a teplou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.
První pomoc při zasažení očí	Několik minut opatrně vyplachovat vodou. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračovat ve vyplachování velkým množstvím vody po dobu 15 minut a po té vyhledat lékaře a předložit mu tuto etкетu.
První pomoc při náhodném požití	Nikdy nepodávejte tekutiny, nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. Při náhodném požití podejte 0,5 l vlažné vody s 10 tabletami medicijního uhlí. Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tuto etкетu.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
- | | |
|----------|-------------------------|
| Symptomy | Data nejsou k dispozici |
| Účinky | Data nejsou k dispozici |
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
- Symptomatické ošetření

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
- | | |
|-----------------|---|
| Vhodná hasiva | Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO ₂ |
| Nevhodná hasiva | Silný proud vody |
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin
- Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2

X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zemínou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.
Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
Oddíl 7 – Zacházení a skladování
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
skladuje v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků, hořlavín a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
X-Change je určen pro použití jako aditivum. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1* Kontrolní parametry
Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů (mg/m³):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Kyselina citronová	77-92-9	4	

Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

- 8.2* Omezování expozice
Omezování expozice pracovníků

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.



ALS CZ X-CHANGE cz

Datum vyhotovení: 20-2-2016

Datum revize: 19-3-2018

Nahrazuje verzi z: 25-3-2017

X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikační kapalinou nebyla zasažena obsluha. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

Po smíchání pomocného prostředku na ochranu rostlin s postřikovacími přípravky na ochranu rostlin se použití osobních ochranných prostředků řídí nebezpečnými vlastnostmi těchto přípravků.

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.
Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Žlutá kapalina
Zápach	Charakteristický
Hodnota pH	4 - 5
Bod varu / rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	> 100 °C
Hořlavost	Nestanoveno
Meze výbušnosti	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	1,10 – 1,20 g/ml
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Nestanoveno
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
Viskozita	Nestanoveno
Hustota par	Nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanoveno

9.2 Další informace



ALS CZ X-CHANGE cz

Datum vyhotovení: 20-2-2016

Datum revize: 19-3-2018

Nahrazuje verzi z: 25-3-2017

X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Teplota rozkladu
Povrchové napětí

Nestanoveno
Nestanoveno

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

- | | | |
|------|------------------------------------|--|
| 10.1 | Reaktivita | Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. |
| 10.2 | Chemická stabilita | Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí | Viz oddíl 10.1 |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Teploty nad 30 °C, jiskry, otevřený plamen, zmrznutí, přímý sluneční svit |
| 10.5 | Neslučitelné materiály | Báze, kovy. |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu | Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy |

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- | | | |
|------|---|---|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích | |
| | Akutní orální toxicita
LD ₅₀ orálně (potkan) | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |
| | Akutní toxicita dermální
LD ₅₀ dermálně (potkan/králík) | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |
| | Akutní toxicita inhalační
LC ₅₀ inhalačně (potkan) | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |
| | Žíravost/dráždivost pro kůži
(králík) | Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu (směs)
Klasifikace pro člověka – Skin Irrit. 2, H315 |
| | Vážné poškození/podráždění
očí (králík) | Páry mohou dráždit oči (směs)
Klasifikace pro člověka – Eye Irrit. 2, H319 |
| | Senzibilizace dýchacích cest/
kůže (morče) | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |
| | Karcinogenita | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |
| | Toxicita pro reprodukci | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |
| | Mutagenita v zárodečných
buňkách | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |
| | Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest (směs)
Klasifikace pro člověka – STOT SE 3, H335 |
| | Toxicita pro specifické cílové
orgány – opakovaná expozice | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |
| | Nebezpečnost při vdechnutí | Není klasifikován pro nedostatek údajů (směs) |



ALS CZ X-CHANGE cz

Datum vyhotovení: 20-2-2016

Datum revize: 19-3-2018

Nahrazuje verzi z: 25-3-2017

X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Toxicita
- Toxicita pro vodní organismy směs:
data nejsou k dispozici
- 2,2'-oxydiethan-1-ol:
LC₅₀ (96 hod) ryba = 75200 mg/l
- kyselina citronová:
LC₅₀ (96 hod) slunečnice velkoploutvá = 1,516 mg/l
LC₅₀ (96 hod) jesen zlatý = 440 - 760 mg/l
- Toxicita pro ptáky Nestanoveno
- Toxicita pro včely Nestanoveno
- Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy Nestanoveno
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost směs: snadno biologicky odbouratelná
- kyselina citronová: látka snadno biologicky odbouratelná
- 12.3 Bioakumulační potenciál směs:
biologická akumulace není očekávána (Log Pow ≤ 4)
- kyselina citronová:
BCF ryba = 0,01
- 12.4 Mobilita v půdě směs:
po uvolnění se adsorbuje na půdě
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.
- Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.



ALS CZ X-CHANGE cz

Datum vyhotovení: 20-2-2016

Datum revize: 19-3-2018

Nahrazuje verzi z: 25-3-2017

X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Číslo katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1	UN číslo	Přeprava není regulována přepravními předpisy (RID, ADR, IMDG, IATA)		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
14.4	Obalová skupina			
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
 - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)
 - Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin
 - Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
 - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo posouzeno



ALS CZ X-CHANGE cz

Datum vyhotovení: 20-2-2016

Datum revize: 19-3-2018

Nahrazuje verzi z: 25-3-2017

X-CHANGE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Další zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení....
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
LC50	Střední smrtelná koncentrace
LD50	Střední smrtelná dávka
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití

-

Další informace

Pro profesionální použití!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Revidované části jsou označeny symbolem (*)