

	ALS CZ KUDOS cz	Datum vyhotovení: 21-3-2017	Datum revize: 14-2-2018
	<b>KUDOS</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

## ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	<b>KUDOS</b>
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – Regulátor růstu a vývoje
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: <a href="mailto:sds@fine.eu">sds@fine.eu</a>
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	Neklasifikován
	Účinky na životní prostředí	Aquatic Chronic 2, H411
2.2	Prvky označení	
	Výstražný symbol	
	Signální slovo	Není vyžadováno
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	alkyl-naftalen sulfonát sodný; sulfonovaný aromatický polymer, sodná sůl
	H věty	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P věty	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
	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	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

	ALS CZ KUDOS cz	Datum vyhotovení: 21-3-2017	Datum revize: 14-2-2018
	<b>KUDOS</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Před použitím si přečtěte návod k použití.  
Pro profesionálního uživatele.

- 2.3 Další nebezpečnost  
Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno.


### **ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

- 3.2 Směsi

Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Prohexadion-kalcium - -	-	127277-53-6	neklasifikován	10 %
alkyl-naftalen sulfonát sodný - -	-	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	cca 1,2 %
sulfonovaný aromatický polymer, sodná sůl - -	-	-	Eye Irrit. 2, H319	cca 1,8 %

### **ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Popis první pomoci  
Všeobecné pokyny
- Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
- Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. / Přejděte mimo prашné prostředí.
- První pomoc při zasažení kůže
- Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- První pomoc při zasažení očí
- Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při náhodném požití
- Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.
- Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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  
Informace nejsou k dispozici

	ALS CZ KUDOS cz	Datum vyhotovení: 21-3-2017	Datum revize: 14-2-2018
	<b>KUDOS</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 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<sub>2</sub>  
Nevhodná hasiva Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů (sloučeniny uhlíku)
- 5.3 Pokyny pro hasiče  
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 rozsypaného přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání prachu. Při asanaci nejzte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 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 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů  
Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Použijte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění podle oddílu 13. Je-li poškozen obal, přesypat 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.

	ALS CZ KUDOS cz	Datum vyhotovení: 21-3-2017	Datum revize: 14-2-2018
	<b>KUDOS</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
 Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách + 5 °C až + 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití  
 Kudos je určen pro použití jako regulátor růstu a vývoje. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

## **ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry  
 Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Neobsahuje látky, pro které jsou v České republice stanoveny expoziční limity			

- 8.2 Omezování expozice  
**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.
- Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.  
 Při ruční aplikaci v sadu důsledně používat všechny doporučené OOPP. Dále lze doporučit další výše neuvedené OOPP jako ochrana proti promočení.
- Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.  
 Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.  
 Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.  
 Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte, což platí především pro ruční aplikaci.  
 Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.  
 Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
- 8.2.1\* Omezování expozice pracovníků
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 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   | Není nutná  |
| Ochrana těla             | Celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 |
| Dodatečná ochrana hlavy  | Není nutná  |

**KUDOS**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Dodatečná ochrana nohou Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu)

Společný údaj k OOPP Poškozené OOPP (např. protržené rukavice je nutné urychleně vyměnit).

8.2.2 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	Béžové granule
Zápach	Bez zápach
Hodnota pH	6,6 (1% koncentrace)
Bod varu / rozmezí bodu varu	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Hořlavost	Není hořlavý
Meze výbušnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
Tenze par při 20 °C	Nevztahuje se
Relativní hustota při 20 °C	0,56 g/ml
Rozpusťnost ve vodě při 20 °C	Informace není k dispozici
Rozpusťnost v organických rozpouštědlech	Informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Informace není k dispozici
Viskozita při 20 °C	Nevztahuje se
Hustota par	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Nevztahuje se

9.2 Další informace

-

### **ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita Za zvýšené teploty možnost rozkladu a uvolňování nebezpečných plynů

10.2 Chemická stabilita Směs je za běžných podmínek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Viz oddíl 10.1

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 35 °C, jiskry, otevřený plamen, zmrznutí, přímý sluneční svit

10.5 Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Informace není k dispozici


### **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1 Informace o toxikologických účincích

**KUDOS**

 Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
 č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

<p>Akutní toxicita orální LD<sub>50</sub> orálně (potkan)</p>	<p>Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako akutně toxickou při požití. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>&gt; 5000 mg/kg těl.hmot (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Akutní toxicita dermální LD<sub>50</sub> dermálně (potkan)</p>	<p>Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako akutně toxickou při dermální expozici. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>&gt; 2000 mg/kg těl.hmot. (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Akutní toxicita inhalační LC<sub>50</sub> inhalačně (potkan)</p>	<p>Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako akutně toxickou při inhalační expozici. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>&gt; 4,21 mg/l 4 hod (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Dráždivost/žíravost pro kůži (králík)</p>	<p>Směs obsahuje složku klasifikovanou Skin Irrit. 2, H315 v koncentraci nižší než je limit pro klasifikaci. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>Nedráždí kůži (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Dráždivost/poškození očí (králík)</p>	<p>Směs obsahuje složky klasifikovanou Eye Irrit. 2, H319 v souhrnné koncentraci nižší než je limit pro klasifikaci. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>Nedráždí oko (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Senzibilizace kůže/dýchacích cest (morče)</p>	<p>Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako senzibilizující. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>Nesenzibilizuje kůži (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Karcinogenita</p>	<p>Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako karcinogenní. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>Podle výsledků studií není karcinogenní (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Teratogenita Toxicita pro reprodukci</p>	<p>Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako toxickou pro reprodukci. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Mutagenita</p>	<p>Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako mutagenní. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> <p>Podle výsledků studií není genotoxický (prohexadion – kalcium)</p>
<p>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</p>	<p>Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako toxickou pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici. Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p>

	ALS CZ KUDOS cz	Datum vyhotovení: 21-3-2017	Datum revize: 14-2-2018
	<b>KUDOS</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neprokázána dle předložených studií (prohexadion – kalcium) Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako toxickou pro specifické cílové orgány po opakované expozici. Klasifikace pro člověka - neklasifikován
Nebezpečný při vdechnutí	Neprokázána dle předložených studií (prohexadion – kalcium) Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako nebezpečnou při vdechnutí. Klasifikace pro člověka - neklasifikován
	Netestováno/nerelevantní (prohexadion – kalcium)


## **ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1	Toxicita	
	Toxicita pro vodní organismy	LC <sub>50</sub> (96 hod) ryba > 100 mg/l LC <sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 100 mg/l EC <sub>50</sub> (72 hod) řasy > 100 mg/l
	Toxicita pro ptáky	Informace není k dispozici
	Toxicita pro včely	LD <sub>50</sub> (orálně) včela > 96,6 µg/včela LD <sub>50</sub> (kontakt) včela > 100 µg/včela
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	LD <sub>50</sub> žížala > 1000 mg/kg suché půdy
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Informace není k dispozici
12.3	Bioakumulační potenciál	Informace není k dispozici
12.4	Mobilita v půdě	Informace není k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Informace není k dispozici
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou







## **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 zředte 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.	

Číslo katalogu odpadů: 020108

	ALS CZ KUDOS cz	Datum vyhotovení: 21-3-2017	Datum revize: 14-2-2018
	<b>KUDOS</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		


#### **ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU (\*)**

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
Číslo OSN	3077	3077	3077
Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Prohexadion-kalcium)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M7		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	 	 	 
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	247, 335	A97, A158
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

#### **ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 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



	ALS CZ KUDOS cz	Datum vyhotovení: 21-3-2017	Datum revize: 14-2-2018
	<b>KUDOS</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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  
 Není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin

## **ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE**

- 16.1 Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:
- |                   |  |
|-------------------|--|
| H315              | Dráždí kůži.   |
| H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.                                      |
| H411              | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                  |
| Aquatic Chronic 2 | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kategorie 2  |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                     |
- 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....                              |
| EC50  | Střední účinná koncentrace  |
| 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  |
- 16.2 Pokyny pro školení  
 Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití  
 Nejsou
- 16.4 Další informace  
 Pro profesionální použití!
- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:  
 Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.  
 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 bezpečnostního listu jsou označeny (\*)



**ALS CZ KUDOS cz**

Datum vyhotovení:  
21-3-2017

Datum revize:  
14-2-2018

**KUDOS**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC