



Arysta LifeScience

ALS CZ SOMERO cz

Datum vyhotovení:  
17. 3. 2011

Datum revize:  
26. 11. 2012

### SOMERO

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 **SOMERO**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití – Herbicid
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Arysta LifeScience Czech s.r.o.  
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4  
Tel. (+420) 239 044 410-3  
Fax. (+420) 239 044 415
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list Ing. Mikuláš Židlický  
Tel. (+420) 239 044 412  
E-mail: mikulas.zidlicky@arystalifescience.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 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 -  
Účinky na lidské zdraví Zdraví škodlivý  
Účinky na životní prostředí Nebezpečný pro životní prostředí

- 2.2 Prvky označení  
Výstražný symbol



Zdraví škodlivý Nebezpečný pro životní prostředí

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:  
R věty

pethoxamid, naphta, polyarylphenol ethoxylated, calcium dodecylbenzene sulphonate, 2-ethylhexan-1-ol

R22 Zdraví škodlivý při požití  
R38 Dráždí kůži  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé podmínky ve vodním prostředí

S věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

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

	S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
SP věty	SP1	Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě.

V označení se uvedou R věty a S věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovního vyjádření nebezpečnosti

Doplňující informace

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.


## 2.3 Další nebezpečnost

-

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

## 3.2 Směsi

Chemický název  Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Koncentrace
			Směrnice 67/548/EC	Nařízení (ES) 1272/2008	
pethoxamid 616-145-00-3 -	-	106700-29-2	Xn; R22, R43 N; R50/53	Acute Tox. 4 (*); H302 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	59 %
solventní nafta (ropná), těžká aromatická 649-424-00-3 01-2119451097-39	265-198-5	64742-94-5	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	31 %
tristyrylfenol-ethoxylovaný směs isomerů -	619-457-8	99734-09-5	R 52/53	Aquatic Chronic 3; H412	5 %
calcium- dodecylbenzensulfonát -	247-557-8	26264-06-2	Xi; R38 – 41 N; R51/53	-	3 %
2-ethylhexan-1-ol -	203-234-3	104-76-7	Xi; R36	-	2 %

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ SOMERO cz</b>	Datum vyhotovení: 17. 3. 2011	Datum revize: 26. 11. 2012
	<b>SOMERO</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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

- 4.1 Popis první pomoci  
Všeobecné pokyny
- Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
- Přerušete práci, odejděte na čerstvý vzduch, pokud obtíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při zasažení kůže
- Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt velkým množstvím vody a mýdlem.
- První pomoc při zasažení očí
- Okamžitě důkladně vypláchněte vodou po dobu 15 minut, pokud obtíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při náhodném požití
- Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze terapii konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti I, 12808 Praha 2, tel.: 224 919 293.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
- 
- 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 (NO<sub>x</sub>, HCl, CO<sub>2</sub>)
- 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 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.

**SOMERO**

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

Při asanaci nejezte, 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  
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  
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.  
Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.  
Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.  
Po skončení práce, až do vysvěcení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 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 od +5 °C do +30 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití  
Somero je určen pro použití jako herbicid. 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
pethoxamid	106700-29-2	Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	64742-94-5	200	1000

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ SOMERO cz</b>	Datum vyhotovení: 17. 3. 2011	Datum revize: 26. 11. 2012
	<b>SOMERO</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

tristyrylfenol-ethoxylovaný směs isomerů	99734-09-5	Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.
calcium-dodecylbenzensulfonát	26264-06-2	
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	

## 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. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

### 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 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

#### Ochrana očí a obličeje

Bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

#### Ochrana těla

Celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka).

#### Dodatečná ochrana hlavy

Čepice se štítkem nebo klobouk.

#### Dodatečná ochrana nohou

Pracovní nebo ochranná obuv (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

### 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	Hnědá kapalina
Zápach	Aromatický
Hodnota pH	3,2 (10 g/l) 20 °C
Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Bod vzplanutí	102 °C
Hořlavost	Není hořlavý
Meze výbušnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
Tenze par	Pethoxamid = $3,5 \times 10^{-4}$ Pa při 25 °C Solventní nafta = 13 Pa při 20 °C
Relativní hustota při 20 °C	1,06 g/ml
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Pethoxamid = 400 mg/l
Rozpustnost v organických	Pethoxamid / methanol > 250 mg/kg při 20 °C

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

rozpuštědlech	Pethoxamid / aceton > 250 mg/kg při 20 °C Pethoxamid / ethylacetát > 250 mg/kg při 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Pethoxamid Log $K_{ow}$ = 2,96 (pH 5; 20 °C)
Viskozita při 20 °C	Solventní nafta Log $K_{ow}$ = 4,0 - 4,4 (25 °C) (dle modelu kalkulace)
Hustota par	59,8 mPa*s
Rychlost odpařování	Solventní nafta > 1
9.2 Další informace	Nestanoveno
Teplota samovznícení	355 °C

**ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita	Nízká reaktivita
10.2 Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplo
10.5 Neslučitelné materiály	Nejsou známy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	NO <sub>x</sub> , HCl, CO <sub>2</sub>

**ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1 Informace o toxikologických účincích	
LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	813 mg/kg těl.hmot./den (směs) 983 mg/kg těl.hmot./den (pethoxamid) > 5000 mg/kg těl.hmot./den (solventní nafta) > 2000 mg/kg těl.hmot./den (tristyrylfenol-ethoxylovaný směs isomerů) 4000 mg/kg těl.hmot./den (calcium-dodecylbenzensulfonát) 3290 mg/kg těl.hmot./den (2-ethylhexan-1-ol)
LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot./den (směs) > 2000 mg/kg těl.hmot./den (pethoxamid) > 2000 mg/kg těl.hmot./den (solventní nafta) > 2000 mg/kg těl.hmot./den (tristyrylfenol-ethoxylovaný směs isomerů) > 3000 mg/kg těl.hmot./den (2-ethylhexan-1-ol)
LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	> 5,0 mg/ l/4 hod (směs) > 4,16 mg/ l/4 hod (pethoxamid) > 4,7 mg/ l/4 hod (solventní nafta) 0,89 – 5,3 mg/ l/4 hod (2-ethylhexan-1-ol)
Dráždivost kůže	Dráždí kůži (směs) Slabě dráždí kůži (pethoxamid) Vysušuje kůži (solventní nafta) Nedráždí kůži (tristyrylfenol-ethoxylovaný směs isomerů) Dráždí kůži (calcium-dodecylbenzensulfonát) Slabě dráždí kůži (2-ethylhexan-1-ol)
Dráždivost očí	Dráždí oči (směs) Slabě dráždí oči (pethoxamid)

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

	Středně dráždí oči (solventní nafta) Nedráždí oči (tristyrylfenol-ethoxylovaný směs isomerů) Dráždí oči (calcium-dodecylbenzensulfonát) Silně dráždí oči (2-ethylhexan-1-ol)
Senzibilizace (morče)	Senzibilizuje (směs) Senzibilizuje (pethoxamid) Nesenzibilizuje (solventní nafta) Nesenzibilizuje (2-ethylhexan-1-ol)
Karcinogenita	Není karcinogen (pethoxamid) Neprokázána karcinogenita (solventní nafta) Neprokázána karcinogenita (2-ethylhexan-1-ol)
Teratogenita Toxicita pro reprodukci	Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu (pethoxamid, solventní nafta, 2-ethylhexan-1-ol)
Mutagenita	Neprokázána mutagenita (pethoxamid) Nepředpokládána mutagenita (solventní nafta) Neprokázána mutagenita (tristyrylfenol-ethoxylovaný směs isomerů) Neprokázána mutagenita (2-ethylhexan-1-ol)

**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy	LC <sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 2,2 mg/l EC <sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 17 mg/l EC <sub>50</sub> (72 hod) řasy = 0,014 mg/l
Toxicita pro ptáky	LD <sub>50</sub> křepelka viržinská = 1450 mg/kg
Toxicita pro včely	LD50 (48 hod) kontaktem = 169 µg/včela LD50 (48 hod) orálně > 333 µg/včela
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	LC <sub>50</sub> (14 dní) žížala = 435 mg/kg půdy

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metabolity Pethoxamidu nejsou lehce biologicky odbouratelné  
Solventní nafta je lehce biologicky odbouratelná

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Pethoxamid nemá bioakumulační potenciál  
Solventní nafta má bioakumulační potenciál

## 12.4 Mobilita v půdě

Pethoxamid je mírně mobilní v půdě  
Solventní nafta je mobilní v životním prostředí

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT a vPvB

## 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.

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

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 3 x 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 jiných účelům!  
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

**ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přepavní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3082	3082	3082
Náležitý název OSN pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (pethoxamid)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M6		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	9		
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí		Látka znečišťující moře	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 601		
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 EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění


Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno



 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ SOMERO cz</b>	Datum vyhotovení: 17. 3. 2011	Datum revize: 26. 11. 2012
	<b>SOMERO</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

## **ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE**

### 16.1 Seznam R-vět uvedených v oddíle 3.2

R22	Zdraví škodlivý při požití
R36	Dráždí oči
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.2

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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. 356/2003 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.