

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: ZOS[®]	Strana 1 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 11. 10. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

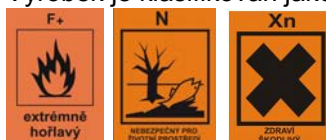
- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **ZOS[®]**
- 1.2 *Použití přípravku:* zinkový ochranný sprej
- 1.3 *Identifikace výrobce:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
 Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
 IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
 tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.
 Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
 tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz

- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. Identifikace rizik

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.



F+; R 12
Xi; R 36/37/38
Xn; R 65
N; R 50/53
R 15-17-66-67

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nádoba je pod tlakem! Nevdechujte aerosol. Zabraňte styku s kůží a očima – způsobuje podráždění očí a kůže. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 *Složení*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Zinek práškový nestabilizovaný	25-50	7440-66-6	231-175-3
Dimethylether	25-50	115-10-6	204-065-8
Solventní nafta (ropná, lehká aromatická)	10-12,5	64742-95-6	265-199-0
aceton	10-12,5	67-64-1	200-662-2
Xylen – směs izomerů	2,5-5	1330-20-7	215-535-7

3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Zinek práškový nestabilizovaný	25-50	7440-66-6	231-175-3	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Water-react. 1, Pyr. Sol. 1; Dgr. GHS 02, GHS 09; H260, H250, H400, H410; T
Dimethylether	25-50	115-10-6	204-065-8	Flam. Gas 1, Press Gas; Dgr., GHS02, GHS04; H220, H280
Solventní nafta (ropná, lehká aromatická)	10-12,5	64742-95-6	265-199-0	Carc. 1B, Asp. Tox. 1; Dgr., GHS08; H350, H304; H, P, 4
aceton	10-12,5	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, H225, H319, H336, GHS02, GHS07
Xylen – směs izomerů	2,5-5	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; Wng., GHS02, GHS07; H226, H312, H315; H332, C

3.3 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný*

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: ZOS[®]	Strana 2 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 11. 10. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

3.4 Klasifikace nebezpečných složek přípravku

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Koncentrační limity (dle Vyhl. 232/2004 Sb.)
Zinek práškový nestabilizovaný	F, N	15-17-50/53	(2-)43-46-60-61	---
Dimethylether	F+	12	(2-)9-16-33	---
Solventní nafta (ropná, lehká aromatická)*	Xn, Xi, N	10-37-51/53-65-66-67	45-53	--
aceton	Xi, F	11-36-66-67	(2-)9-16-26-46	---
Xylen – směs izomerů	Xi	10-38	(2-)25	Xn; R20/21; 12.5 ≤ c < 20 Xn; R20/21-38; c ≥ 20

* Frakce s obsahem benzenu <0,1%.

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

3.5 *Název a registrační číslo* Viz bod 1.1 tohoto bezpečnostního listu

3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES* směs organických rozpouštědel, zinkového prášku a bezfreonového nízkovroucího hnacího média.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při dodržení podmínek k používání přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Při nadýchání okamžitě opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Při obtížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Při kontaminaci oděvu, odstraňte oděv. Při styku s kůží potřísněné místo omyjte vlažnou vodou s mýdlem, dobře opláchněte. Ošetřete regeneračním krémem.

Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči (zejména oblast pod víčky) vypláchněte směrem ven od vnitřního koutku velkým množstvím čisté vlažné vody. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Při samovolném zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Vypláchněte ústa vodou a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list předložte lékaři při ošetření.

Další údaje: Nejsou

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO₂, pěna.

Nevhodná hasiva: Voda

Zvláštní nebezpečí: Riziko exploze tlakové nádoby za vyšších teplot. Při hoření vznikají nebezpečné spaliny.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj.

Další údaje: Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte z okolí požáru a chladte je tříštěnou vodou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Přerušete únik, označte a izolujte prostor úniku, zabraňte vstupu nepovolaných osob. Odstraňte možné zdroje zapálení z pracovního prostoru.

Zabraňte styku s kůží a očima – použijte osobní ochranné pomůcky.

Nevdechujte aerosol ani výpary přípravku, zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Nepřibližujte se s ohněm.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zachyťte unikající přípravek, zabraňte průniku přípravku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.

V případě kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace, případně hasiče nebo policii.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při velkém úniku odčerpajte. V případě malého úniku použijte nehořlavý sorbent – písek, zemina, křemelina, univerzální sorbenty atd. Použitý sorbent mechanicky odstraňte do uzavíratelných nádob na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad, vyčištěný povrch omyjte vodou.

Další údaje: V případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp.TLV.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: ZOS[®]	Strana 3 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 11. 10. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi. Chraňte před otevřeným ohněm, teplem, přímým sluncem a možnými zdroji zapálení. Používejte ochranný oděv a osobní ochranné pomůcky, zabraňte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary, manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte – nepřibližujte se s ohněm. Zajistěte proti elektrostatickému náboji.
- 7.2 *Skladování:* Skladujte těsně uzavřené v originálních obalech při teplotě do 50°C, nevystavovat slunci. Uchovávejte mimo dosah dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 *Specifické použití:* Není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 *Limitní hodnoty expozice:*

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka
Dimethylether	1 000	2 000	--
Aceton	800	1500	--
Xylen	200	400	D

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

8.2 *Omezování expozice:* Zajistěte dostatečné odvětrání nebo odsávání pracovního prostoru.

8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* Dodržujte zásady hygieny a bezpečnosti práce s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po ukončení práce si omyjte ruce a obličej. Plyny/páry/aerosoly nevdechujte.

- *Ochrana dýchacích orgánů:* V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používejte masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.
- *Ochrana očí:* Ochranné brýle
- *Ochrana rukou:* Ochranné rukavice např. materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- *Ochrana kůže:* Ochranný oděv, při potřísnění oděv vysvěčte, vyperte před dalším použitím.

8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí:* Při dodržení podmínek manipulace a skladování není nutné. Zabraňte únikům do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): aerosol

Barva: stříbrná

Zápach: po uhlovodících

9.2 *Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí*

Hodnota pH (20°C): nestanoveno

Bod varu: nedá se použít, jde o aerosol

Bod vzplanutí: <0°C

Zápalná teplota: 235°C

Teplota samovznícení: > 325 °C

Hořlavost: Hořlavina I. třídy nebezpečnosti

Meze výbušnosti: Horní mez (% obj.): 18

Dolní mez (%obj.): 0,7

Oxidační vlastnosti: Neurčeny

Tenze par (při 20°C): 3 000 mmHg

Hustota (při 20°C): 1172 kg/m³

Rozpustnost: Ve vodě – nerozpustný

V org. rozpouštědlech – rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.3 *Další údaje*

Obsah ředidel: organická ředidla 54,5 %

EU-VOC: 666,3 g/l (56,85 %)

Obsah netěkavých složek: 45,5 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: ZOS[®]	Strana 4 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 11. 10. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

- 10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* Teplot nad 50°C, přímého slunečního záření
 10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* Reaktivní oxidanty, kyseliny
 10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a zinku
 10.4 *Další údaje:* Neurčeny

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Dimethylether	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	308 mg/l	potkan
Solventní nafta (ropná, lehká aromatická)	LD ₅₀ , orálně	3592 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	15 mg/m ³	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 3160 mg/kg	králík
Aceton	LD ₅₀ , orálně	5 800 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 39 mg/m ³	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	20 000 mg/kg	králík
Xylen – směs izomerů	LD ₅₀ , orálně	4300 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	22,1 mg/m ³	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	2000 mg/kg	králík

Pozn: Hodnoty pro koncentrovanou látku.

Subchronická - chronická toxicita přípravku: dráždí oči a sliznice.

Senzibilizace: Není známa

Karcinogenita: Nepředpokládá se.

Mutagenita: Nepředpokládá se.

Toxicita pro reprodukci: Nepředpokládá se.

Zkušenosti u člověka: Může dráždit oči a kůži, odmašťovat pokožku; při inhalaci par nebo mlhy může dojít k podráždění dýchacích cest.

Další údaje: Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

12.1 *Ekotoxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Zinek práškový nestabilizovaný	LC ₅₀ , 96 hod	0,57 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod	2,8 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Dimethylether	LC ₅₀ , 96 hod.	>4 000 mg/l	ryby (<i>Poecilia reticulata</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	>4 000 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Solventní nafta (ropná, lehká aromatická)	LC ₅₀ , 96 hod.	3,77 mg/l	ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	7,4 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	150 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Aceton	LC ₅₀ , 96 hod.	5540 mg/l	ryby (<i>Salmo gairdneri</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	39 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	>10 000 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Xylen – směs izomerů	LC ₅₀ , 96 hod.	26,7 mg/l	ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ 48 hod	7,4 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

12.2 *Mobilita* Není

12.3 *Perzistence a rozložitelnost* Neurčeno

12.4 *Bioakumulační potenciál* Bioakumulace není pravděpodobná

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: ZOS[®]	Strana 5 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 11. 10. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT Nebylo provedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Zabraňte průniku do kanalizace, povrchové a podzemní vody a půdy. Přípravek je velmi jedovatý pro ryby.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování přípravku

Zneškodněte jako nebezpečný odpad
Možné katalogové číslo odpadu 08 01 11*
dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů
dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 11

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s., klientské číslo EK-F00022068.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
odpovídající prováděcí předpisy

14. Informace pro přepravu

Preventivní opatření pro přepravu Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.
Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

- 14.1 **Klasifikace UN**
- | | |
|---------------------|--|
| UN – číslo | 1950 |
| Třída nebezpečnosti | 2 |
| Označení | UN 1950, AEROSOLY, hořlavé, nebezpečné pro ŽP (směs směs organických rozpouštědel, zinkového prášku a bezfreonového nízkovroucího hnacího média) |
- 14.2 **Pozemní přeprava – ADR/ RID**
- | | |
|--------------------------|--|
| UN – číslo | 1950 |
| Třída nebezpečnosti | 2 |
| Označení | UN 1950, AEROSOLY (směs směs organických rozpouštědel, zinkového prášku a bezfreonového nízkovroucího hnacího média) |
| Klasifikační kód | 5F |
| Bezpečnostní značka | 2.1 |
| Omezené množství | 1L |
| Kód omezení pro tunely D | |
- 14.3 **Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR** neurčeno
- 14.4 **Námořní přeprava – IMDG**
- | | |
|---------------------|--|
| UN – číslo | 1950 |
| Třída nebezpečnosti | 2 |
| Označení | UN 1950, AEROSOLY (směs směs organických rozpouštědel, zinkového prášku a bezfreonového nízkovroucího hnacího média) |
| Klasifikační kód | 5F |
| Bezpečnostní značka | 2.1 |
| EMS-skupina | F-D, S-U |
- 14.5 **Letecká přeprava – ICAO**
- | | |
|---------------------|--|
| UN – číslo | 1950 |
| Třída nebezpečnosti | 2 |
| Označení | UN 1950, AEROSOLY (směs směs organických rozpouštědel, zinkového prášku a bezfreonového nízkovroucího hnacího média) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: ZOS[®]	Strana 6 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 11. 10. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Klasifikační kód 5F
Bezpečnostní značka 2.1

15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek **nebylo zpracováno** posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 je tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Dodržujte omezující podmínky podle přílohy XVII Směrnice ES 1907/2006.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nádoba je pod tlakem! Nevdechujte aerosol. Zabraňte styku s kůží a očima – způsobuje podráždění očí a kůže. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod.

F+, Xi, Xn, N, R- a S-věty a text tohoto znění:

R- a S-věty

- R - věty:** R 12 – Extrémně hořlavý
R 15 – Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny
R 17 – Samovznětlivý na vzduchu
R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- S - věty:** S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23 – Nevdechujte aerosoly
S 25 – Zamezte styku s očima
S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
S 46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 60 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují k přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 156/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vyhláška č. 273/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 274/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 474/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů a související předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a související předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: ZOS[®]	Strana 7 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 11. 10. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

16. **Další informace**

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

- R 10 – Hořlavý
- R 11 – Vysoce hořlavý
- R 12 – Extrémně hořlavý
- R 15 – Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny
- R 17 – Samovznětlivý na vzduchu
- R 20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
- S 23 – Nevdechujte aerosoly
- S 25 – Zamezte styku s očima
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
- S 33 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S 46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S 53 – Zamezte expozici – před použitím si obzřete speciální instrukce
- S 60 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
- S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace
- TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny
- PEL – přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení: §132 až §138 Zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zdroje nejdůležitějších informací Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání změna bezpečnostního listu dle aktuální platné legislativy v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.