

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MOS<sup>®</sup></b>	Strana 1 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **MOS<sup>®</sup>**
- 1.2 *Použití přípravku:* Měděný 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](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto: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](mailto: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 36/38**  
**N; R 51/53**  
**Xn; R 65**  
**R 66-67**

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nádobu je pod tlakem! Nevdechujte aerosol. Zabraňte styku s kůží a očima – způsobuje podráždění očí a kůže. Zabraňte vdechnutí přípravku, výparů přípravku i aerosolu. 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
Pentan	25-50	109-66-0	203-692-4
Propan	12,5-20	74-98-6	200-827-9
Butan	10-12,5	106-97-8	203-448-7
Isobutan	10-12,5	75-28-5	200-857-2
Měď	2,5-5	7440-50-8	231-159-6
Alkyldithiofosfát zinku	0,1-1	68649-42-3	272-028-3

### 3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Pentan	25-50	109-66-0	203-692-4	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; Dgr., GHS02, GHS07, GHS08, GHS09; H225, H304, H336, H411; EUH066; <b>poznámka C</b>
Propan	12,5-20	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1, Press Gas; Dgr., GHS02, GHS04; H220; <b>poznámka U</b>
Butan	10-12,5	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1, Press Gas; Dgr., GHS02, GHS04; H220; <b>poznámka C, U</b>
Isobutan	10-12,5	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1, Press Gas; Dgr., GHS02, GHS04; H220; <b>poznámka C, U</b>
Měď	2,5-5	7440-50-8	231-159-6	
Alkyldithiofosfát zinku	0,1-1	68649-42-3	272-028-3	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2; Dgr., GHS05, GHS09, GHS07

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

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MOS®</b>	Strana 2 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	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.)
Pentan	F+, N, Xn	12-51/53-65-66-67	(2-)7-16-29-33-61-62	---
Propan	F+	12	(2-)9-16	---
Butan *	F+	12	(2-)9-16	---
Isobutan *	F+	12	(2-)9-16	---
Měď	Neklasifikována v Nařízení ES 1272/2008			---
Alkyldithiofosfát zinku	Xi	38-41-51/53	24/25-26-28-29	Xi; R 41: C≥5% Xi; R36: 0,5%≤c<5%

\* Frakce s obsahem butadienu <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* není

## 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:** Nadýchání může způsobit ospalost a závratě, případně podráždění dýchacích cest. Při nadýchání okamžitě opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu.

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

**Při zasažení očí:** Zasažení očí může způsobit zarudnutí, pálení očí a reverzibilní podráždění. 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. Zapijte větším množstvím vody a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list, předložte lékaři při ošetření.

**Další údaje:** Při vdechnutí kapaliny do plic může dojít k edému plic.

## 5. Opatření pro hasební zásah

**Vhodná hasiva:** Víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody

**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:** Přerušte únik, označte a izolujte prostor úniku, zabraňte vstupu nepovolaných osob. Odstraňte možné zdroje zapálení z pracovního prostoru. Zabraňte styku s kůží a očima, zabraňte požití – používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte aerosol ani výpary přípravku, zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru.

**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 monitorujte koncentrace NPK resp.TLV.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MOS<sup>®</sup></b>	Strana 3 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	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. Zabezpečte proti elektrostatickému náboji. Nestříkejte na žhavé předměty. Nekuřte. Používejte ochranný oděv a osobní ochranné pomůcky, zabraňte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosol, manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte.
- 7.2 *Skladování:* Skladujte těsně uzavřené v originálních obalech při teplotě do 50°C. Uchovávejte na dobře větratelném místě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte obecné předpisy o skladování tlakových nádob a obalů.
- 7.3 *Specifické použití:* Není

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

### 8.1 *Limitní hodnoty expozice:*

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka
Pentan	3 000	4 500	--
Měď (prach)	1	2	--
Propan-butan (forma LPG)	1 800	4 000	--

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. Nevdechujte aerosol ani výpary přípravku. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po ukončení práce si omyjte ruce a obličej.
- *Ochrana dýchacích orgánů:* V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů použijte masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.
  - *Ochrana očí:* Uzavřené ochranné brýle
  - *Ochrana rukou:* Ochranné rukavice, s ohledem na vykonávanou práci
  - *Ochrana kůže:* Ochranný oděv, při potřísnění oděv vyslechte, 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 pudy.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

### 9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): Kapalina (ve formě aerosolu)  
 Barva: Podle označení přípravku  
 Zápach: Charakteristický

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

Hodnota pH (20°C): Neurčena  
 Bod varu: Neurčen  
 Bod vzplanutí: <0°C  
 Teplota samovznícení: Není samozápalný  
 Hořlavost: Hořlavina I. třídy nebezpečnosti  
 Meze výbušnosti: Horní mez (% obj.): 10,9  
 Dolní mez (%obj.): 1,4  
 Oxidační vlastnosti: Neurčeny  
 Tenze par (při 20°C): 3 500 hPa  
 Hustota (při 20°C): 672 kg/m<sup>3</sup>  
 Rozpustnost: Ve vodě – málo mísitelná  
 V org. rozpouštědlech – neurčeno  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

### 9.3 *Další údaje:* Nejsou

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MOS<sup>®</sup></b>	Strana 4 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	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, otevřeného ohně, přímého slunce  
 10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* Reaktivní oxidanty, silné kyseliny a zásady  
 10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* Oxidy uhlíku  
 10.4 *Další údaje:* Neurčeny

### 11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

*Akutní toxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Pentan	LD <sub>50</sub> , orálně	16 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 5 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 100 mg/m <sup>3</sup>	potkan
Propan	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	658 mg/l	potkan
Butan	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	658 mg/l	potkan

*Pozn: Hodnoty pro koncentrovanou látku.*

*Subchronická - chronická toxicita přípravku:* Dráždí oči a kůži. Vdechování par a aerosolu může působit narkoticky.

*Senzibilizace:* Není známa

*Karcinogenita:* Nepředpokládá se

*Mutagenita:* Nepředpokládá se

*Toxicita pro reprodukci:* Nepředpokládá se

*Zkušenosti u člověka:* Může dráždit oči a kůži; při inhalaci par nebo mlhy může dojít k podráždění dýchacích cest, vdechování přípravku může působit narkoticky.

*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
Pentan	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	9,7 mg/l	bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

- 12.2 *Mobilita* Přípravek je málo rozpustný ve vodě  
 12.3 *Perzistence a rozložitelnost* Pentan je částečně biodegradabilní  
 12.4 *Bioakumulační potenciál* Bioakumulace není pravděpodobná  
 12.5 *Výsledky posouzení PBT* Nebylo provedeno  
 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* Zabraňte průniku do kanalizace, povrchové a podzemní vody a půdy. Přípravek může způsobit poškození v životním prostředí.

### 13. Informace o zneškodňování

*Způsoby zneškodňování přípravku*

Zneškodněte jako nebezpečný odpad  
 Možné katalogové číslo odpadu 20 01 13  
 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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MOS<sup>®</sup></b>	Strana 5 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

#### 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 (směs organických rozpouštědel a hnacího média)

#### 14.2 *Pozemní přeprava – ADR/ RID*

UN – číslo	1950
Třída nebezpečnosti	2
Označení	UN 1950, AEROSOLY (směs organických rozpouštědel a hnacího média)
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka	2.1
Omezené množství (LQ)	1L
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D

14.3 *Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR* neurčeno

#### 14.4 *Námořní přeprava – IMDG*

IMDG-třída	2.1
Číslo UN	1950
Label	2.1
EMS-skupina	F-D, S-U
Látka znečišťující moře	Ne
Technický název	AEROSOLS

#### 14.5 *Letecká přeprava – ICAO*

ICAO/IATA-třída	2.1
Číslo UN	1950
Label	2.1
Technický název	AEROSOLS, flammable

*Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC* Neaplikovatelná

#### 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*

**F+; R 12**

**Xi; R 38-41**

**N; R 51/53**

**Xn; R 65**

**R 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. Zabraňte vdechnutí přípravku, výparů přípravku i aerosolu. 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.

Obsahuje směs izomerů butanu a isobutanu a pentanu.

**Xn a R- a S-věty** a text tohoto znění:

*R- a S-věty*

**R - věty:** R 12 – Extrémně hořlavý

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>MOS®</b>	Strana 6 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

R 36/38 – Dráždí oči a kůži

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

**S - věty:** S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 23 – Nevdechujte aerosoly

S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima

S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 29/56 – Nevylévejte do kanalizace; tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách

*Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku, uvedené předpisy ES se také 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

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 12 – Extrémně hořlavý

R 36/38 – Dráždí oči a kůži

R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí

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 7/9 – Uchovávejte obal těsně uzavřený na dobře větraném místě

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 23 – Nevdechujte aerosoly

S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima

S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 29 – Nevylévejte do kanalizace

S 33 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MOS<sup>®</sup></b>	Strana 7 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

označení

*Seznam zkratek 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.