

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

- **Obchodní název:** Leptadlo Bechet-Beaujard
- **Obchodní název výrobce:** Bechet-Beaujard-Lösung
- **Katalogové číslo:** 95002436

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

- **Použití látky/směsi:** Leptací prostředek pro povrchové úpravy kovů.
- **Použití, která se nedoporučují:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****· Dodavatel:**

Název společnosti: Metalco Testing s.r.o.

Místo podnikání: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika

Telefon: +420 739 111 591

E-mail: info@metalco.cz

Kontaktní osoba: Ing. David Černický

- **Internetové stránky:** www.metalco.cz

- **E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:** BL-BOZP@seznam.cz

**· Výrobce:**

Název společnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen

Informační oddělení: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2

Dotazy na akutní intoxikace na tel: 224 91 92 93 a 224 91 54 02 (24 hod/den)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Produkt je označen podle nařízení CLP.

- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS05



- **Signální slovo:** Nebezpečí

- **Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**  
EUH001 Výbušný v suchém stavu.
- **Nebezpečné komponenty, které musí být uvedeny na etiketě:**  
2,4,6-Trinitrofenol

**2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.
- **vPvB:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následující nebezpečné látky a dále je bez nebezpečných příměsí.

· <b>Nebezpečné látky:</b>		
CAS: 88-89-1	2,4,6-Trinitrofenol	1 - < 5 %
EINECS: 201-865-9	Expl. 1.1, H201; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	
Index: 609-009-00-X		

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16. Výrobek neobsahuje látky SVHC podle nařízení (ES) č. 1907/2006 článek 59 v množství > 0,1%.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Neprodleně svléknout a odstranit části oděvů znečištěné produktem. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Poskytovatelé první pomoci by měli nosit vhodné ochranné prostředky (viz oddíl 8) v případě nedostatečného větrání, nebo při možném kontaktu s kůží či očima.

- **Při nadýchání:**  
Okamžitě přerušit expozici. Postiženého přenést na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a vyhledat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned svléknout potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody. Poraněné části kůže překrýt sterilním obvazem. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Odstranit kontaktní čočky. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Okamžitě přivolat lékaře a/nebo zajistit přepravu na stanici první pomoci.
- **Při požití:** Okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou. Vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Nepodávat nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávat aktivní uhlí. Nepodávat žádné jídlo. Zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Okamžitě přivolat lékaře a/nebo zajistit přepravu na stanici první pomoci.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Požití může způsobit popálení ústní dutiny, hltanu a trávicího traktu. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Páry mohou dráždit dýchací orgány, pokožku a oči.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Okamžitá lékařská pomoc nutná ve všech případech. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Chemické popáleniny očí mohou vyžadovat prodloužené vyplachování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Přizpůsobit hasivo podmínkám okolí. K ochlazení nádob lze použít vodní mlhu. Zabránit vniknutí vody do nádob.

**· Nevhodná hasiva:** Voda, plný proud vody.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Pozor, obsahuje výbušnou složku 2,4,6-trinitrofenol (2%). Výbušný v suchém stavu.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin – oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), formaldehyd.

Kontaminovanou hasící vodu sbírejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit úplný ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Nosit ochrannou výstroj (viz oddíl 8). Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Větrat uzavřené prostory. Nevdechovat plyny/páry/mlhu/aerosoly. Odstranit všechny zdroje vznícení. Zabránit vysušení. Při vysušení vzrůstá riziko exploze.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informovat příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla). Použít neutralizační prostředky.

Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13. Zajistit dostatečné větrání. Udržovat materiál vlhký pomocí vodní sprchy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o kontrolách expozice a osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o zneškodnění viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření aerosolů. V laboratoři používat digestoř. Nevdechovat plyn/páry/aerosoly. Zabránit kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Vždy odstranit přilnuté nečistoty z víček a uzávěrů před uzavřením výrobku.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Ochránit před úderem a třením. Eliminovat všechny zdroje vznícení.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- Pokyny pro skladování:** Skladovat uzamčené, na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladovat v dobře uzavřených nádobách. Doporučená skladovací teplota: 12-28 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Nevhodný obalový materiál: kov.
- Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat společně s: výbušninami, oxidačními činidly, organickými peroxidy, samostatně reagujícími látkami a směsmi, radioaktivními látkami, infekčním materiálem.
- Další údaje k podmínkám skladování:** Dodržovat předpisy pro skladování žiravin.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Leptací prostředek pro povrchové úpravy kovů.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:	
<b>88-89-1 2,4,6-Trinitrofenol</b>	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
PEL	Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	D, I, S

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, S - látka má senzibilizační účinek

**8.2 Omezování expozice**
**· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Po vyjmutí produktu je nutno vždy pečlivě uzavřít nádobu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Zabránit styku s pokožkou a očima. Znečištěný oděv je nutno před opětovným použitím vyprat. Použité pracovní oděvy by se neměly používat mimo pracovní prostor. Soukromé oblečení by mělo být skladováno odděleně od pracovního oděvu.

**· Technická opatření:**

V laboratoři používat digestoř. Zajistit odpovídající větrání nebo lokální odsávání na kritických místech.

**· Osobní ochranné prostředky:**
**· Ochrana dýchacích orgánů:** Při správném používání a při normálních podmínkách není ochrana dýchání nutná. Ochrana dýchacích orgánů je nutná v těchto případech:

Jsou-li překročeny mezní hodnoty expozice.

Tvorba/vznik mlhy.

Nedostatečná ventilace.

Nedostatečná absorpce.

Vhodné ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest: ochranný filtr (EN 141). Typ: A B-P2/P3.

Třída filtrů musí být vhodná pro maximální koncentraci kontaminujících látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vzniknout při manipulaci s produktem. Pokud je koncentrace překročena, musí být použit izolační dýchací přístroj se samostatným okruhem vzduchu!

**· Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice (DIN EN 374).

**Materiál rukavic**

Butylkaučuk: 0,5 mm, NBR (nitrilkaučuk): 0,35 mm, FKM (fluorokaučuk): 0,4 mm, CR

(polychloroprén, chloroprenový kaučuk): 0,5 mm, PVC (polyvinylchlorid): 0,5 mm.

Doba průniku >= 8 h

Před použitím zkontrolujte těsnost / nepropustnost. V případě, že budete rukavice chtít znovu použít, před svléknutím je vyčistěte a poté dobře vyvětrejte. Pro zvláštní účely se doporučuje zkontrolovat odolnost ochranných rukavic proti chemikáliím uvedených výše spolu s dodavatelem těchto rukavic. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**· Ochrana kůže:** Laboratorní plášť/zástěra.

**· Ochrana očí:**


Uzavřené ochranné brýle (DIN EN 166)

**· Ochrana životního prostředí:** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Kapalina
· <b>Barva:</b>	Žlutá
· <b>Pach:</b> Charakteristický	
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>pH hodnota:</b>	1,3
· <b>Změna skupenství</b>	
· <b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není určeno.
· <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	~ 100 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčená.
· <b>Hořlavost:</b>	Není hořlavý.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Není určeno.
· <b>Teplota vznícení:</b>	Není určeno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušnost:</b>	Meze výbušnosti nejsou stanoveny. Výbušný v suchém stavu.
· <b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační vlastnosti.
· <b>Tlak par při 20 °C:</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par:</b>	Není určeno.
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita při 20 °C:</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost v / mísitelnost s vodou</b>	Zcela mísitelný.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Není určeno.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Působí korozivně na kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.  
Riziko exploze při vysušení materiálu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná reakce s: oxidačními činidly, hliníkem, amoniakem, zásadami, solemi těžkých kovů, fluoridem, draslíkem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabránit vysušení. Při vysušení vzrůstá riziko exploze.  
Chránit před vysokými teplotami.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Viz. oddíl 10.3.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, formaldehyd.



**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

· <b>Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení</b>		
<b>88-89-1 2,4,6-Trinitrofenol</b>		
orálně	LD50	200 mg/kg (potkan)
dermálně	ATE	300 mg/kg
inhalačně - pára	ATE	3 mg/l
inhalačně - aerosol	ATE	0,5 mg/l

- **Primární dráždivé účinky:** Leptavé účinky na kůži, sliznice a oči.  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Silné leptavé účinky  
Vážné poškození očí / podráždění očí: Silné leptavé účinky
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Lidé, kteří trpí problémy se senzibilizací kůže, mají astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační onemocnění, by neměli být zahrnuti v žádném procesu, ve kterém se používá tato směs.
- **Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
Obsahuje 2,4,6-Trinitrofenol: Omezené důkazy karcinogenních účinků. Důkazy pro mutagenitu in vivo.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

<b>88-89-1 2,4,6-Trinitrofenol</b>			
Akutní toxicita pro ryby	LC50, 96 hod	130 mg/l	Cyprinodon variegatus
Akutní toxicita pro řasy	EC50, 48 hod	575 mg/l	Scenedesmus subspicatus

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Některé z komponent nejsou snadno biologicky rozložitelné.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace se nepředpokládá.

BCF : <0.24 / <2.2 (Cyprinus carpio) 500 ug/L/ 50 ug/L

2,4,6-Trinitrofenol: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 1,33

**12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít
- **vPvB:** Nedá se použít

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.



Předat k likvidaci osobě oprávněné k likvidaci odpadů.

· <b>Evropský katalog odpadů</b>	
16 05 06*	Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie / Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
15 01 10*	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

\* Nebezpečný odpad

- **Kontaminované obaly:** Likvidaci provádět podle příslušných předpisů. Nekontaminované obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly je nutno zacházet jako se samotným produktem.
- **Další pokyny:** Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo UN (OSN) · ADR, RID, IMDG, IATA	UN3265
· 14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku · ADR, RID · IMDG, IATA	3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (2,4,6-Trinitrofenol) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-Trinitrophenol)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, RID  · Třída · Bezpečnostní značka · IMDG, IATA 	8 (C3) Žíravé látky 8 8 Žíravé látky 8
· 14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: Ne	
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS skupina: · Segregation groups:	Varování: Žíravé látky 80 F-A, S-B Acids
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	

· <b>ADR, RID</b>	5L
· <b>Omezené množství (LQ):</b>	Kód: E1
· <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	3
· <b>Přeprování kategorie</b>	E
· <b>Kód omezení pro tunely</b>	

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Nařízení komise (EU) 2015/830 (Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
  - 2,4,6-trinitrofenol: kategorie P1a

#### · **Národní předpisy:**

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

#### · **Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

#### · **Relevantní výstražná upozornění a standardní věty:**

H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
EUH001	Výbušný v suchém stavu.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3
Expl 1.1	Výbušniny, třída 1.1
Eye Dam. 1	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 14
Skin Corr. 1A	Poleptání/podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 1A
Unst. Expl.	Nestabilní výbušniny



**· Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Evropská dohoda o eziinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách)

ATE: Acute Toxicity Estimate (odhad akutní toxicity)

CAS: Chemical Abstracts Service (číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globální harmonizovaný systém pro klasifikaci, označování a balení chemikálií)

IATA: International Air Transport Association (Organizace sdružující letecké společnosti)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři)

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží)

VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi se bioakumulující)

**· Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní list výrobce. Medis-Alarm.

**· Metody hodnocení informací pro účely klasifikace:**

Klasifikace korozivity byla přiřazena na základě hodnoty pH<2.

**· Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s tímto produktem, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID/ IATA/IMDG..

---

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.