

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** Leptadlo Bechet-Beaujard
- **Obchodný názov výrobcu:** Bechet-Beaujard-Lösung
- **Katalógové číslo:** 95002436

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

- **Použitie látky/zmesi:** Leptacie činidlo na povrchovú úpravu kovov.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**• Dodávateľ:**

Názov spoločnosti: Metalco Testing s.r.o.

Miesto podnikaní: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika

Telefón: +420 739 111 591

E-mail: info@metalco.cz

Kontaktná osoba: Ing. David Černický

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

- **E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** BL-BOZP@seznam.cz

• Výrobca:

Názov spoločnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen

Informačné oddelenie: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum

Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 254 774 605

E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa noriem CLP.

Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:** GHS05



- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

• Výstražné upozornenia:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

• Bezpečnostné upozornenia:

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
- P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi / oblastnými / národnými / medzinárodnými nariadeniami.

· **Ďalšie informácie o nebezpečnosti**

EUH001 V suchom stave výbušný.

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

2,4,6-trinitrofenol

2.3 Iná nebezpečnosť

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
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	
Index: 609-009-00-X	Tox. 3, H331	

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Zoblečte kontaminovaný odev. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Poskytovatelia prvej pomoci by mali nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8) v prípade nedostatočného vetrania alebo možného kožou alebo s očami.
- **Pri inhalácii:** Privedte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do kludnej polohy. Zaisťte dostatočný prívod čerstvého vzduchu a vyhľadajte lekára. V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Pri kontakte s kožou:** Ihneď zvlčte zasiahnuté šatstvo; pred umytím alebo počas jeho priebehu odložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej kože. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Poranené časti kože prekryť sterilným obvazom. Okamžite vyhľadajte lekára.
- **Pri kontakte s očami:** Okamžite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom vody po dobu najmenej 15 minút. Odstrániť kontaktné šošovky. V žiadnom prípade nevykonávať neutralizáciu! Okamžite privolať lekára alebo zaisťte prepravu na stanicu prvej pomoci.
- **Pri požití:** V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie. Okamžite vypláchnuť ústa. Vypiť väčšie množstvo (~ 5 dcl) chladnej vody. Nepodávať aktívne uhlie. Nepodávať žiadne jedlo. Zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára alebo zaisťte prepravu na stanicu prvej pomoci.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne popáleniny a ťažko hojace rany. Ak vnikne produkt do očí, hrozí poškodenie až strata zraku. Prehĺtnutie má za následok silný leptavý účinok ústnej dutiny a hltana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Pary môžu dráždiť dýchacie ústrojenstvo, pokožku a oči.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžitá lekárska pomoc nutná vo všetkých prípadoch. Popálené miesta je treba po dekontaminácii liečiť ako bežné popáleniny. Chemické popáleniny očí môžu vyžadovať predĺžené vyplachovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Prispôsobte hasiacu látku okolitým podmienkam. Vodná hmla sa môže použiť na chladenie nádob. Zabráňte vniknutiu vody do

kontajnerov.

- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Voda (vodný lúč).

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pozor: obsahuje výbušnou zložku 2,4,6-trinitrofenol. V suchom stave výbušný.

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín: oxidy uhlíka, oxidy dusíka (NOx), formaldehyd.

Znečistená hasiaca voda sa musí zhromažďovať osobitne. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchovej vody.

5.3 Rady pre požiarnikov

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Nosiť úplný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Používať ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Vetrať uzatvorené priestory. Nevdychujte plyny/pary/hmlu/aerosóly. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte vysychaniu. Pri sušení sa zvyšuje riziko výbuchu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc. Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať kvapalinu prostredníctvom sajúceho materiálu (piesok, kremelina, látky viažuce zásady, univerzálne spojivá). Použiť neutralizačný prostriedok. Zhromaždiť do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Udržujte vlhkosť materiálu pomocou vodnej sprchy.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Pre informácie o kontrole expozície a osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť vzniku aerosólu. V laboratóriu použite digestor. Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred uzatvorením zariadenia vždy odstráňte nečistoty z veka a uzáverov.

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť. Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja. Zabrániť úderu a treniu. Eliminovať všetky zdroje zapálenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie: Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladovať v riadne zavretých nádobách. Odporúčaná skladovacia teplota: 12-28 °C. Chráňte pred vysokými teplotami a priamym slnečným žiarením.

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Nevhodný obalový materiál: kov.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmívín. Neskladujte spolu s: výbušniny, oxidačné činidlá, organické peroxidy, samovoľne reagujúce látky a zmesi, rádioaktívne látky, infekčný materiál.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Riadte sa predpismi pre žieravé kvapaliny.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Leptacie činidlo na povrchovú úpravu kovov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:	
88-89-1 2,4,6-Trinitrofenol	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 0,1 mg/m ³ K- preniká kožou, S – má senzibizačný účinok

8.2 Kontroly expozície

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Po použití produktu je potrebné vždy starostlivo uzavrieť nádobu. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Znečistené oblečenie sa musí pred opätovným použitím vyprať. Použitie pracovné oblečenie by sa nemalo používať mimo pracovného priestoru. Osobné oblečenie by sa malo skladovať oddelene od pracovného oblečenia.

· **Dalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

V laboratóriu použite digestor. Zabezpečte dostatočné vetranie alebo miestne odsávanie v kritických bodoch.

· **Osobné ochranné prostriedky:**

Ochrana dýchania:

Pri bežnom používaní a pri normálnych podmienkach sa ochrana dýchania nevyžaduje.

Ochrana dýchacích ciest je potrebná v nasledujúcich prípadoch:

Limitné hodnoty expozície boli prekročené.

Tvorba hmly.

Nedostatočná ventilácia.

Nedostatočná absorpcia.

Vhodná ochrana dýchacích ciest: ochranný filter (EN 141). Typ: A B-P2/P3.

Kombinované filtračné zariadenie (DIN EN 141). E - P2 alebo E - P3, (žltá / biela) (HCL)

- Trieda filtra musí byť vhodná pre maximálnu koncentráciu kontaminantov (plyn / pary / aerosól / častice), ktoré sa môžu vyskytnúť pri manipulácii s výrobkom. Pri prekročení koncentrácie sa musí použiť izolačný dýchací prístroj so samostatným vzduchovým okruhom!

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (DIN EN 374).

· **Materiál rukavíc**

Butylkaučuk: 0,5 mm, NBR (nitrilkaučuk): 0,35 mm, FKM (fluórkaučuk): 0,4 mm, CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk): 0,5 mm, PVC (polyvinylchlorid): 0,5 mm.

Doba preniku >= 8 h

Pred použitím skontrolujte tesnosť / nepriepustnosť. Ak chcete znovu použiť rukavice, vyčistíte ich pred ich zoblečením a potom ich dobre prevetrajte. Na špeciálne účely sa odporúča skontrolovať odolnosť vyššie uvedených rukavíc spolu s dodávateľom týchto rukavíc. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Ochrana kože:** Laboratórny plášť/záster.

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare (DIN EN 166).

Ochrana životného prostredia: Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené bezpečným spôsobom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
· Všeobecné údaje	
· Vzhľad:	
· Forma:	Kvapalina
· Farba:	Žltá
· Pach:	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· pH:	1,3
· Zmena skupenstva	
· Teplota tavenia/tuhnutia:	Neurčené
· Teplota varu/oblasť varu:	~ 100 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené
· Horľavosť:	Produkt nie je horľavý.
· Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľné.
· Teplota zapálenia:	Nepoužiteľné.
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Medze výbušnosti nie sú stanovené. V suchom stave výbušný.
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti.
· Tlak pary pri 20 °C:	neurčené
· Hustota pary:	neurčené
· Rýchlosť odparovania:	neurčené
· Hustota pri 20 °C:	neurčené
· Viskozita pri 20 °C:	neurčené
· Rozpusťnosť v / miešateľnosť s	
· Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	neurčené
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pôsobí korozívne na kovy.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

Riziko výbuchu pri vysušení materiálu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná reakcia s oxidačným činidlom, hliníkom, amoniakom, zásadami, solemi ťažkých kovov, fluoridom, draslíkom.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte vysychaniu. Pri sušení sa riziko výbuchu zvyšuje.

Chráňte pred vysokými teplotami.

10.5 Nekompatibilné materiály

Pozri oddiel 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka, formaldehyd.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****· Akútna toxicita:**

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie		
88-89-1 2,4,6-Trinitrofenol		
orálne	LD50	200 mg/kg (potkan)
dermálne	ATE	300 mg/kg
inhalačne - pára	ATE	3 mg/l
inhalačne – aerosól	ATE	0,5 mg/l

Hodnotenie: Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

· Primárny dráždiaci účinok: Žieravina.

· Poleptanie kože/podráždenie kože: Silný leptavý účinok.

· Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Silný leptavý účinok.

· Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nie sú k dispozícii žiadne testy pre zmes. Ľudia trpiaci problémami senzibilizácie kože, astmou, alergiami, chronickými ochoreniami dýchacích ciest by nemali byť zahrnutí do žiadneho procesu, v ktorom sa táto zmes používa.

· Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje 2,4,6-trinitrofenol: obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch. Dôkaz o mutagénnosti *in vivo*.

· Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

88-89-1 2,4,6-Trinitrofenol			
Akútna toxicita pre ryby	LC50, 96 hod	130 mg/l	Cyprinodon variegatus
Akútna toxicita pre riasy	EC50, 48 hod	575 mg/l	Scenedesmus subspicatus

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Niektoré zložky nie sú ľahko biologicky odbúrateľné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa neočakáva.

BCF: <0,24 / <2,2 (Cyprinus carpio) 500 ug/L / 50 ug/L

2,4,6-Trinitrophenol: Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda = 1,33

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**



· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· Katalóg odpadov podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.	
16 05 06*	PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE / Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií
15 01 10*	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV / Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

* Nebezpečný odpad

- **Nevyčistené obaly:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov. Nekontaminované obaly možno recyklovať. Z kontaminovanými obalmi nakladať ako z produktom.
- **Ďalšie inštrukcie:** Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, RID, IMDG, IATA	UN3265
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, RID · IMDG, IATA	3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. (2,4,6-Trinitrofenol) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-Trinitrophenol)
· 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, RID	
	
· Trieda · Bezpečnostná značka	8 (C3) Žieravé látky 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Žieravé látky 8
· 14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): · Číslo EMS: · Segregation groups:	Pozor: Žieravé látky 80 F-A, S-B Acids

<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC 	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> · Preprava/d'alšie údaje: · ADR, RID · Obmedzené množstvá (LQ): 5L · Vyňaté množstvá (EQ): Kód: E1 · Prevozná skupina: 3 · Tunelový obmedzovací kód: E 	

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 (Požiadavky na zostavenie kariet bezpečnostných údajov)
- SEVESO III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:
 - 2,4,6-trinitrofenol: kategória P1a

· **Národné predpisy:**

- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

· **Zmeny:**

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

· **Relevantné výstražné upozornenia:**

- | | |
|---------------|---|
| H201 | Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| EUH001 | V suchom stave výbušný. |
| Acute Tox. 3 | Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3 |
| Expl. 1.1 | Výbušniny, trieda 1.1 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 |
| Skin Corr. 1A | Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1A |
| Unst. Expl. | Nestabilné výbušniny |

· Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS: Chemical Abstracts Service (registračné číslo uvedené v zozname Chemical Abstracts Service)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru)
LC50: letálna koncentrácia, 50%
LD50: letálna dávka, 50%
NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentný, bioakumulatívny a toxický)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)
VOC: Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci)

· Zdroje najdôležitejších údajov:

Karta bezpečnostných údajov výrobcu. Medis-Alarm.

· Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:

Klasifikácia korozivity bola prirazená podľa hodnoty pH<2.

· Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID/IATA/IMDG.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.