

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

- **Obchodný názov:** Technovit 5000 tvrdidlo
- **Obchodný názov výrobcu:** Technovit 5000 Flüssigkeit / liquid
- **Katalógové číslo:** 95004059

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

- **Použitie látky/zmesi:** Živica pre metalografické testovanie.
- **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 podnikania: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika

Telefón: +420 734 610 385

E-mail: david.cernicky@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: Heraeus Kulzer GmbH, Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Telefón: +49 (0)6081 9689-2570 (Wehrheim)

Informačné oddelenie: E-mail: technik.wehrheim@kulzer-dental.com

Núdzové telefónne číslo: +49 (0)6132-84463 (24 hod/deň)

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.

| | | |
|---------------|------|--|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Dráždi kožu. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| STOT SE 3 | H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

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:** GHS02, GHS07



- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

- **Výstražné upozornenia:**

| | |
|------|--|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

· **Bezpečnostné upozornenia:**

- P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
- P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
- P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite: CO₂, piesok, hasiaci prášok.
- P403 Uchovávajúte na dobre vetranom mieste.

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

Metyl-2-metylpropenoát
Trietylénglykoldimetakrylát

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 obsahuje nasledujúce nebezpečné látky:

| · Nebezpečné obsiahnuté látky: | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Index: 607-035-00-6 Reg.č.: 01-2119452498-28-0000 | Metyl-2-metylpropenoát Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 50 - 75 % |
| CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Reg.č.: 01-2119967415-30-xxxx | Tetrametylén dimetakrylát Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 10 - 25 % |
| CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.č.: 01-2119969287-21-xxxx | Trietylénglykoldimetakrylát Skin Sens. 1B, H317 | 10 - 25 % |

- **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: Dostatočný prívod čerstvého vzduchu. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Pri kontakte s kožou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **Pri kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
Pri požití: Vyplachovať ústa. Vypiť väčšie množstvo vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov..

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Voda.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže vytvárať výbušné zmesi plynu a vzduchu. Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať jedovaté plyny.

Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

5.3 Rady pre požiarnikov

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov. Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

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. Zabezpečiť dostatočné vetranie. V prípade vzniku pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Odstrániť horľavé látky (drevo, papier, olej, atď.) od uniknutého materiálu. Odstrániť všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Používať svietidlá v nevybušnom prevedení a neiskriace náradie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať kvapalinu prostredníctvom sajúceho materiálu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne spojivá). Nepoužívať piliny. Zhromaždiť do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

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. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

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

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes. Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť. Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie: Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladovať v chlade (max. do izbovej teploty). Skladovať v riadne zavretých nádobách.

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Riad'te sa úradnými predpismi pre horľavé kvapaliny.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmívín.

- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Skladovať z dosahu zdrojov vznietenia.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

| | | |
|--|--|---|
| • Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší: | | |
| 80-62-6 metyl-2-metylpropenoát | | |
| NPEL (SK) | NPEL hraničný: 100 ppm NPEL priemerný: 50 ppm S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. | |
| • DNEL: | | |
| 80-62-6 metyl-2-metylpropenoát | | |
| Kožou Inhalácia | Pracovník, priemysel, dlhodobý, systémový Pracovník, priemysel, dlhodobý, systémový | 74,3 mg/kg/ bw/d 210 mg/m ³ |
| • PNEC: | | |
| 80-62-6 metyl-2-metylpropenoát | | |
| Pitná voda | | 0,94 mg/l |

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili zoznamy platné pri zhotovení karty bezpečnostných údajov.
- Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že u vnímavých osôb nevzniknú alergické reakcie.

8.2 Kontroly expozície

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. 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.
- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
Žiadne ďalšie údaje, pozri oddiel 7.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Ochrana dýchania:**
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj (filter A); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi (gumové rukavice, rukavice odolné riedidlám). Pri výbere materiálu rukavíc by sa mala zohľadniť doba prieniku, permeability a degradácie.

- **Materiál 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 látok, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Doba prieniku materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas prieniku/permeácie materiálu a dodržiavať ho.

- **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:**

Butylkaučuk
Fluórový kaučuk (viton)
Nitrilový kaučuk
Chloroprénový kaučuk

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| | |
|---|--|
| 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | |
| · Všeobecné údaje | |
| · Vzhľad: | |
| · Forma: | kvapalina |
| · Farba: | bezfarebný |
| · Pach: | charakteristický |
| · Prahová hodnota zápachu: | neurčené |
| · pH: | Neurčené |
| · Zmena skupenstva | |
| · Teplota tavenia/tuhnutia: | Neurčená |
| · Teplota varu/oblasť varu: | 101 °C |
| · Teplota rozkladu: | Neurčené |
| · Horľavosť: | veľmi horľavá kvapalina a pary |
| · Teplota vzplanutia: | 10 °C |
| · Teplota zapálenia: | 430 °C |
| · Samozápalnosť: | Produkt nie je samozápalný. |
| · Nebezpečenstvo výbuchu: | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom. |
| · Rozsah výbušnosti: | |
| · Spodná: | 2,1 obj. % |
| · Horná: | 12,5 obj. % |
| · Oxidačné vlastnosti: Nemá oxidačné vlastnosti. | |
| · Tlak pary pri 20 °C: | 47,0 hPa |
| · Hustota pary: | neurčené |
| · Rýchlosť odparovania: | neurčené |
| · Hustota pri 20 °C: | 1,000 g/cm ³ |
| · Viskozita pri 20 °C: | 50 mPas |
| · Rozpustnosť v / miešateľnosť s | |
| · Voda: | Nemiešateľný resp. málo 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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita

· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácie nedochádza k rozkladu.

Pri výraznom prekročení expirácie a teploty skladovania alebo len skladovacie teploty môže výrobok pri vývinu tepla polymerizovať.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred teplom, priamym slnečným žiarením a zdrojmi vznietenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

| · Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie | | |
|---|---------|-----------------------|
| 80-62-6 metyl-2-metylpropenoát | | |
| Orálne | LD50 | > 5000 mg/kg (potkan) |
| Kožou | LD50 | > 5000 mg/kg (králik) |
| Inhalácia | LC50/4h | 29,8 mg/l (potkan) |
| 2082-81-7 Tetrametylén dimetakrylát | | |
| Orálne | LD50 | 10120 mg/kg (potkan) |
| 109-16-0 Trietylénglykoldimetakrylát | | |
| Orálne | LD50 | 10837 mg/kg (potkan) |

Hodnotenie: Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

- **Primárny dráždivý účinok:** Dráždi pokožku a sliznicu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Poleptanie kože/podráždenie kože: dráždivý účinok.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždivý účinok.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**
Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:**
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **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.
- **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.

Ďalšie ekologické údaje: Je potrebné zamedziť zaneseniu do životného prostredia.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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. Recykláciu prediskutovať s výrobcom. Zlikvidovať v súlade s predpismi.
- **Nevyčistené obaly:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **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

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, RID, IMDG, IATA | UN1247 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, RID · IMDG, IATA | METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ zmes METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED mixture |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, RID | <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> · Trieda · Bezpečnostná značka </div> <div style="margin-left: 20px;"> 3 (F1) Horľavé kvapalné látky 3 </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label </div> <div style="margin-left: 20px;"> 3 Horľavé kvapalné látky 3 </div> </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA | II |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): · Číslo EMS: | Pozor: Horľavé kvapalné látky 339 F-E, S-D |

| | |
|--|--|
| · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Nepoužiteľný |
| · Preprava/d'alšie údaje: | - |
| · UN "Model Regulation": | UN1247, METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ zmes, 3, II |

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
 - Metyl-2-metylpropenoát: Látka je uvedená v zozname nebezpečných látok, prípravkov a predmetov S OBMEDZENÍM výroby, uvádzania na trh.
Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 40
- 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)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:
 - Metyl-2-metylpropenoát: kategória SEVESO P5a-c (horľavé kvapaliny)
- **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:

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
- Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
- Skin Irrit. 2 Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
- Skin Sens. 1(B) Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1(B)
- STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia, kategória 3

· Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
bw/d: body weight/day (telesná hmotnosť/deň)
CAS: Chemical Abstracts Service (registračné číslo uvedené v zozname Chemical Abstracts Service)
dw: dry weight (suchá zemina)
DNEL: Derived No-Effect Level (odvodnená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
EC50: efektívna koncentrácia, 50%

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

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 výrobca.

• **Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:**

Klasifikácia bola prevedená na základe údajov od výrobcu.

• **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.