

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

- **Obchodní název:** **Technovit 4002 IQ Tvrdidlo**
- **Obchodní název výrobce:** Technovit 4002 IQ Flüssigkeit / liquid
- **Katalogové číslo:** 95007572, 95007573, 95007574

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

- **Použití látky/směsi:** Pryskyřice pro metalografické testování.
- **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: +420 734 610 385  
E-mail: david.cernicky@metalco.cz  
Kontaktní osoba: Ing. David Černický  
Internetové stránky: www.metalco.cz
- **E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [BL-BOZP@seznam.cz](mailto:BL-BOZP@seznam.cz)
- **Výrobce:**  
Název společnosti: Heraeus Kulzer GmbH, Grüner Weg 11, D-63450 Hanau  
Telefon: +49 (0)6081 9689-2570 (Wehrheim)  
Informační oddělení: E-mail: technik.wehrheim@kulzer-dental.com  
Nouzové telefonní číslo: +49 (0)6132-84463 (24 hod/den)

**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 podle nařízení CLP jako nebezpečný.

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**  
Produkt je označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02, GHS07



- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými

- P241 *Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.*
- 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.*
- P405 *Skladujte uzamčené.*
- P501 *Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.*

· **Nebezpečné komponenty, které musí být uvedeny na etiketě:**  
methyl-methakrylát

### 2.3 Další nebezpečnost

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.
- **vPvB:** Výrobek nesplňuje 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: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Index: 607-035-00-6 Reg.č.: 01-2119452498-28-0000	Methyl-methakrylát <i>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</i>	5 - 10 %
CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Index: 601-026-00-0	Styren <i>Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319</i>	5 - 10 %
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4 Index: 612-056-00-9	N,N-Dimethyl-p-toluidin <i>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412</i>	0 - 5 %

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Svlekněte kontaminovaný oděv. 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:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

**Nevhodná hasiva:** Voda.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovoleným osobám.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit úplný ochranný oděv.

**Další údaje:**

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů. Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**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.

Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistit dostatečné větrání. Při vzniku par, prachu nebo aerosolu použít ochranu dýchacích cest. Odstranit hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla). Nepoužívat piliny. Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Zajistit dostatečné větrání. Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky, obsahujícími vodu.

**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.

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

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

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi. Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří. Požívat jen v prostorách, chráněných před explozí.

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

**Pokyny pro skladování:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladovat na chladném místě ((max. do pokojové teploty). Skladovat v dobře uzavřených nádobách. Přepravovat jen v původní nádobě.

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Dodržovat předpisy pro skladování hořlavých kapalin.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před teplem a přímým slunečním zářením. Skladovat z dosahu zdrojů vznícení.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

· <b>Kontrolní parametry:</b>		
<b>80-62-6 methyl-methakrylát</b>		
NPK-P PEL	Krátkodobá hodnota: 150 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m <sup>3</sup> I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, S - látka má senzibilizační účinek	
<b>100-42-5 styren</b>		
NPK-P PEL	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
<b>99-97-8 N,N-Dimethyl-p-toluidin</b>		
NPK-P PEL	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup>	
· <b>DNEL:</b>		
<b>80-62-6 methyl-methakrylát</b>		
Dermálně Inhalačně	Pracovník, průmysl, dlouhodobý, systémový Pracovník, průmysl, dlouhodobý, systémový	74,3 mg/kg/ bw/d 210 mg/m <sup>3</sup>
· <b>PNEC:</b>		
<b>80-62-6 methyl-methakrylát</b>		
Pitná voda		0,94 mg/l
· <b>Biologické mezní hodnoty:</b>		
<b>100-42-5 styren</b>		
BEH	400 mg/g kreatininu Biologický materiál: moč Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Mandlová kyselina	
	600 mg/g kreatininu Biologický materiál: moč Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Mandlová + Fenyglyoxylová kyselina	

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily seznamy, které byly platné v době zhotovení bezpečnostního listu.

**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. 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.
- **Technická opatření:** Žádná, další údaje viz oddíl 7.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (A/P2), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi (gumové rukavice rukavice odolné ředidlům). Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál 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.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné proti ředidlům.

**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>	Podle označení produktu
· <b>Pach:</b>	Charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>pH:</b>	Není určeno.
· <b>Změna skupenství</b>	
· <b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	neurčená
· <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	> 100 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčená
· <b>Hořlavost:</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	≤ 21 °C
· <b>Teplota vznícení:</b>	430 °C
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušnost:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
· <b>Dolní mez</b>	Není určeno.
· <b>Horní mez</b>	Není určeno.
· <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>Rozpustnost v / mísitelnost s vodou:</b>	Vůbec nemísitelný nebo jen málo mísitelný.

· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita: dynamicky při 20 °C:</b>	Není určeno.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

#### · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

Při výrazném překročení expirace a skladovací teploty, nebo jen skladovací teploty, může výrobek při vývinu tepla zpolymerizovat.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s alkáliemi, aminy a silnými kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem, přímým slunečním zářením a zdroji vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### · Akutní toxicita:

· <b>Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení</b>		
<b>80-62-6 Methyl-methakrylát</b>		
Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
Inhalačně	LC50/4h	29,8 mg/l (potkan)
<b>100-42-5 styren</b>		
Orálně	LD50	5000 mg/kg (potkan)
Inhalačně	LC50/4h	24 mg/l (potkan)
<b>99-97-8 N,N-Dimethyl-p-toluidin</b>		
Orálně	LD50	500 mg/kg (potkan)
Inhalačně	LC50/4h	1400 mg/l (potkan)

Hodnocení: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

· **Primární dráždivé účinky:** Dráždí kůži a sliznice. Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: dráždivý účinek.

Vážné poškození očí / podráždění očí: dráždivý účinek.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Při styku s pokožkou může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **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.

· **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>Vodní toxicita</b>		
<b>99-97-8 N,N-Dimethyl-p-toluidin</b>		
LC 50 (96h)	100 mg/l	Ryby

### · Další ekologické údaje:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 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. Recyklaci projednat s výrobcem.  
Menší množství mohou zpolymerizovat po smísení s vhodným materiálem (materiály) a ztvrdlý zpolymerizovaný produkt se může likvidovat společně s běžným odpadem.  
Větší množství se musí likvidovat podle příslušných místních předpisů.
- **Kontaminované obaly:** Likvidaci provádět podle příslušných předpisů.
- **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

· <b>14.1 Číslo UN (OSN)</b>	
· <b>ADR, RID, IMDG, IATA</b>	UN1866
· <b>14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku</b>	
· <b>ADR, RID</b>	PRYSKYŘICE, ROZTOK
	Zvláštní ustanovení 640D
· <b>IMDG, IATA</b>	RESIN SOLUTION

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, RID</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Třída</li> <li>· Bezpečnostní značka</li> </ul>	<p>3 (F1) Hořlavé kapaliny 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>3 Hořlavé kapaliny 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, RID, IMDG, IATA</li> </ul>		<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> </ul>		<p>Ne</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Kemlerovo číslo:</li> <li>· EMS skupina:</li> </ul>		<p>Varování: Hořlavé kapaliny 339 F-E, S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</li> </ul>		<p>Nedá se použít</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>		<p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR, RID</li> <li>· Omezené množství (LQ):</li> <li>· Vyňatá množství (EQ)</li> </ul>		<p>5L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 50 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely</li> </ul>		<p>2 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>		<p>5L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>		<p>UN1866, PRYSKYŘICE, ROZTOK, Zvláštní ustanovení 640D, 3, II</p>

## 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
  - Methyl-metakrylát, styren: Látka je uvedena v seznamu nebezpečných látek, směsí a předmětů s OMEZENÍM výroby a uvádění na trh.
  - Omezení podle přílohy XVII, bodu: 40.
- 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



- Methyl-metakrylát, styren: kategorie SEVESO P5a-c (hořlavé kapaliny).
- N,N-Dimethyl-p-toluidin: kategorie SEVESO H2 (akutní toxicita kategorie 3)

**· 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:**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| H225              | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H226              | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H301              | Toxický při požití.   |
| H311              | Toxický při styku s kůží.   |
| H315              | Dráždí kůži.  |
| H317              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H331              | Toxický při vdechování.   |
| H332              | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H335              | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                      |
| H361d             | Podezření na poškození plodu v těle matky.                                    |
| H372              | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.           |
| H373              | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.       |
| H412              | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                          |
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3                                    |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4                                    |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 3                     |
| Flam. Liq. 2      | Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2                                   |
| Flam. Liq. 3      | Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3                                   |
| Eye Irrit. 2      | Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2                               |
| Skin Irrit. 2     | Poleptání/podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2                          |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1                                 |
| Repr. 2           | Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2                            |
| STOT RE 1         | Toxicita pro specifický cílový orgán (STOT) opakovaná expozice, kategorie 1   |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifický cílový orgán (STOT) opakovaná expozice, kategorie 2   |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifický cílový orgán (STOT) jednorázová expozice, kategorie 3 |

**· 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 ezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách)

BEH: biologický expoziční limit

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.

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

Klasifikace dle údajů od výrobce.

• **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. 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.