

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

- **Obchodný názov:** Technovit 4002 IQ tvrdidlo
- **Obchodný názov výrobcu:** Technovit 4002 IQ Flüssigkeit / liquid
- **Katalógové číslo:** 95007572, 95007573, 95007574

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 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.
- 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.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:

Metyl-2-metylpropenoát

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	5 - 10 %
CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Index: 601-026-00-0	Styren Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5 - 10 %
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4 Index: 612-056-00-9	N,N,4-trimetylanilín Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	0 - 5 %

- **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. V prípade pretrvávania ťažkostí 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. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

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. Uzavrte ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolanej 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. 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, výkopov a pivníc. Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

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.

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.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja. Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie. Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.

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. Skladovať len v originálnej nádobe.

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Riadte sa úradnými predpismi pre horľavé kvapaliny.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- **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.	
100-42-5 styrén		
NPEL (SK)	NPEL hraničný: 200 mg/m ³ , 50 ppm NPEL priemerný: 90 mg/m ³ , 20 ppm	
· 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	
· Medzné biologické hodnoty		
100-42-5 styrén		
BMH (SK)	901 mg/l (5 960 µmol/l) 600 mg/g kreat. (449 µmol/mmol kreat.) Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách / koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	

- **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/P2); 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)

· **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:	podľa popisu výrobku
· Pach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	neurčené
· pH:	Neurčené
· Zmena skupenstva	
· Teplota tavenia/tuhnutia:	Neurčená
· Teplota varu/oblasť varu:	> 100 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené
· Horľavosť:	veľmi horľavá kvapalina a pary
· Teplota vzplanutia:	≤ 21 °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:	Neurčené
· Horná:	Neurčené
· 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

· 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

Nebezpečné reakcie s alkáliami, amínmi a silnými kyselinami.

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 (potkan)
Inhalácia	LC50/4h	29,8 mg/l (potkan)
100-42-5 styren		
Orálne	LD50	5000 mg/kg (potkan)
Inhalácia	LC50/4h	24 mg/kg (potkan)
99-97-8 N,N,4-trimetylanilín		
Orálne	LD50	500 mg/kg (potkan)
Inhalácia	LC50/4h	1400 mg/l (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.

· Vodná toxicita		
99-97-8 N,N,4-trimetylanilín		
LC 50 (96h)	100 mg/l	Ryby

· **Dalšie ekologické údaje:** Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už pri úniku malého množstva do podzemia.

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.
Malé množstvá polymerizujú zmiešaním s príslušným komponentom (komponentmi) a tvrdý spolymerizovaný materiál sa môže vyhodiť spolu s bežným odpadom.
Väčšie množstvá sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi.
- **Nevyčistené obaly:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Dalšie 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	UN1866
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, RID · IMDG, IATA	ŽIVICOVÝ ROZTOK Osobitné ustanovenia 640D RESIN SOLUTION

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, RID 	
	<ul style="list-style-type: none"> · Trieda 3 (F1) Horľavé kvapalné látky · Bezpečnostná značka 3
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
	<ul style="list-style-type: none"> · Class 3 Horľavé kvapalné látky · Label 3
<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 Pozor: Horľavé kvapalné látky · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): 339 · Číslo EMS: F-E, S-E 	
<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: - 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR, RID · Obmedzené množstvá (LQ): 5L · Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml · Prevozná skupina 2 · Tunelový obmedzovací kód D/E 	
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 5L · Excepted quantities (EQ) Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml 	
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": UN1866, ŽIVICOVÝ ROZTOK, Osobitné ustanovenia 640D, 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, styrén: 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 nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:
 - Metyl-2-metylpropenoát, styrén: kategória SEVESO P5a-c (horľavé kvapaliny)
 - N,N,4-trimetylanilín: kategória SEVESO H2 (akútna toxicita kategórie 3)
- **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.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Skodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Skodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategória 3
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Repr. 2	Toxicita pre reprodukciu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia, kategória 2
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 (odvodená 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 výrobcu.

· **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.

Prijemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.