

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

- **Obchodní název:** KEM 15 Plus Tvrdidlo
- **Obchodní název výrobce:** KEM 15 plus Flüssigkeit
- **Katalogové číslo:** 95011629 - 500 ml
95011631 - 5 l

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- **Použití látky/směsi:** Pojivo.
- **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: Pražská 777, 252 64 Velké Přílepy, 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
- Výrobce:**
Název společnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen
Informační oddělení: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO**

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Produkt je klasifikován podle nařízení CLP jako nebezpečný.

Flam. Liq. 3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Muta. 2	H341	Podezření na genetické poškození.
Carc. 2	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
Repr. 2	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
STOT RE 1	H372	Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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, GHS08**· Signální slovo: Nebezpečí****· Standardní věty o nebezpečnosti:**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
H341 Podezření na genetické poškození.

- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 *Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.*
- 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/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.*

· Nebezpečné komponenty, které musí být uvedeny na etiketě:

- styren
- methyl-methakrylát
- N,N-Dimethyl-4-toluidin
- 1,4-benzodiol

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.

· Nebezpečné látky:		
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>	25-50 %
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Index: 607-035-00-6	Methyl-methakrylát <i>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</i>	10-25 %
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Index: 603-107-00-6	2-(2-methoxyethoxy)ethanol <i>Repr. 2, H361d</i>	≤ 2,5 %
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>	≤ 2,5 %
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8 Index: 604-005-00-4	Benzen-1,4-diol <i>Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317</i>	≤ 2,5 %

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

očima. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu.

- **Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku. Umělé dýchání provádět jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.
- **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:** Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zaludeční a střevní potíže

Bolesti hlavy

Nevolnost

Dezorientace

Alergické projevy

Nevolnost

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Případně kyslíkové dýchání.

Dodatečně pozorovat zda nedochází k zápalu a otoku plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:**

CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu. Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří 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.

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.

Starat se o dostatečné větrání. V případě vzniku par / prachu / aerosolu použít ochranu dýchání.

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. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat s materiály, vážícími kapalinou (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla). Nepoužívat piliny. Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Zajistit dostatečné větrání. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.

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 opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

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

- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladovat na chladném místě. Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Skladovat odděleně od hořlavých látek. Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Dodržovat předpisy pro skladování hořlavých kapalin. Chránit před teplem a přímým slunečním zářením. Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 3

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:	
100-42-5 styren	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³
PEL	Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m ³
	I
80-62-6 methyl-methakrylát	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 150 mg/m ³
PEL	Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m ³
	I, S
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m ³
PEL	Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m ³
	D
99-97-8 N,N-Dimethyl-p-toluidin	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m ³
PEL	Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m ³
123-31-9 Benzen-1,4-diol	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m ³
PEL	Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m ³
	D, I, S
· Biologické mezní hodnoty:	
100-42-5 styren	

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

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

- **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. Ochranný oděv přechovávat odděleně. 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 (typ A), 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. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Butylkaučuk

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

Hodnota permeability: úroveň ≥ 3 | ≥ 60 min | 0,5 mm

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalina
· Barva:	Bezbarvá
· Pach: Charakteristický	
· Prahová hodnota zápachu: Není určeno.	
· pH: Není určeno.	

· Změna skupenství	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	-30,6 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	144 °C
Teplota rozkladu:	Neurčená
· Hořlavost:	Hořlavá kapalina a páry.
· Bod vzplanutí:	32 °C
· Teplota vznícení:	430 °C
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Výbušnost:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Meze výbušnosti:	
· Dolní mez	1,2 obj. %
· Horní mez	12,5 obj. %
· Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
· Tlak par při 20 °C:	47 hPa
· Hustota par:	Není určeno.
· Rychlost odpařování:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	Není určeno.
· Rozpustnost v / mísitelnost s vodou:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Není určeno.
· Viskozita: dynamicky při 20 °C:	Není určeno.
· Obsah VOC:	
Organická rozpouštědla:	< 85,0 %
Voda:	0,0 %
· Obsah netěkavých složek:	> 15 %
· 9.2 Další informace	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:**

Termický rozklad exotermní.

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Explozivní reakce s oxidačními prostředky jako chlorečnan draselný a nebo peroxidy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx).

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

· **Akutní toxicita:**

· Hodnocení: Zdraví škodlivý při vdechování.

· Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení		
80-62-6 Methyl-methakrylát		
Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	> 5000 mg/kg (králík)
100-42-5 styren		
Orálně	LD50	5000 mg/kg (potkan)
Inhalačně	LC50/4h	24 mg/l (potkan)
99-97-8 N,N-Dimethyl-p-toluidin		
Dermálně	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
123-31-9 Benzen-1,4-diol		
Orálně	LD50	302 mg/kg (potkan)

· **Primární dráždivé účinky:**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

· **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:**

Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**

Podezření na vyvolání rakoviny. Podezření na genetické poškození. Podezření na poškození plodu v těle matky.

· **Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

· **Vodní toxicita**

80-62-6 methyl-methakrylát		
LC 50 (96h)	> 79 mg/l	Ryby (Pstruh duhový)
EC 50 (24h)	69 mg/l	Bezobratlí (Daphnia magna)

Vodní toxicita: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:

Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do země.

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.

· Evropský katalog odpadů



20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné


* nebezpečný odpad

· **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

· 14.1 Číslo UN (OSN)	
· ADR, RID, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku	
· ADR, RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (neviskozní), (methylmetakrylát monomerní stabilizovaný a styren monomerní, stabilizovaný)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N . O .S., (methyl methacrylate monomer stabilized, styrene monomer stabilized). Marine pollutant.
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N . O .S., (methyl methacrylate monomer stabilized, styrene monomer stabilized)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, RID	
	· Třída · Bezpečnostní značka
	3 (F1) Hořlavé kapaliny 3
· IMDG	
	Class Label
	3 (F1) Hořlavé kapaliny 3 + Ryba&strom

· IATA	
	· Class · Label
	3 Hořlavé kapaliny 3
· 14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: Benzen-1,4-diol	
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS skupina:	Varování: Hořlavé kapaliny 30 F-E,S-E
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít
· ADR, RID · Omezené množství (LQ): · Vyňatá množství (EQ)	5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely	3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (NEVISKOZNÍ) (METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ), 3, III

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
 - PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 54
- 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
 - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není na seznamu.
 - Kategorie Seveso: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- **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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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 Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 3
Carc. 2	Karcinogenita – Kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (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)

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.