

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikace látky nebo směsi:

Číslo výrobku: PALLT00101  
Název směsi: Tužidlo pro 2K-EP Metal základ 003 1 kg  
Objednávací číslo: ALLT00101  
UFI: Q500-C029-F00Y-DWW1

1.2 Použití látky nebo směsi: tužidlo pro epoxidové nátěrové hmoty.

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

#### Výrobce / dovozce do EU:

Obchodní název: Toplac Autolackierbedarf GmbH  
Sídlo: D-016 65 Klipphausen, Hamburger Ring 15, BRD  
Telefon: 0044 (0)1933 230 300

#### Distributor:

Obchodní název: Toplac s. r. o.  
Sídlo: Pražská 657, 294 71 Benátky nad Jizerou  
Identifikační číslo: 14802287  
Telefon / Fax: +420 326 326 590 / +420 326 362 006

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP  
Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

## 2. Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1 Klasifikace směsi podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

<b>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</b>	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Eye Dam./Irrit. 2	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2
	Skin Corr./Irrit. 2	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány # opakovaná expozice Kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice Může způsobit ospalost a závratě. Kategorie 3

**Nepříznivé účinky na životní prostředí:** Nejsou uvedeny

**Fyzikálně- chemické účinky** Flam.Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3

### 2.2 Prvky označení podle Nařízení ES č. 1272/2008

Výstražný symbol:



Signální slovo: **Varování**

#### Standardní věty o nebezpečnosti

**H226** Hořlavá kapalina a páry  
**H315** Dráždí kůži  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí  
**H336** Může způsobit ospalost a závratě  
**H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

**Obsahuje:** Xylen; 1-metoxy-2-propanol; butylacetát



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES( č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí  
**P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku  
**P210** Chraňte před teplem/ jiskrami/otevřeným plamenem/ horkými povrch. Zákaz kouření  
**P260** Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly  
**P280** Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv /ochranné brýle/obličejový štít  
**P303+361+353** Při styku s kůží: (nebo s vlasy) omyjte velkým množstvím mydla a vody. Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou / osprchujte.  
**P305+351+338** Při zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
**P308+313** Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
**P501** Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem a vyhláškami o nebezpečných odpadech.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REQACH., přílohy XIII

**3. Složení / informace o složkách:**

**3.1 Chemická charakteristika směsi:** Směs dále uvedených nebezpečných látek s dalšími, neškodlivými příměsemi

**3.2 Nebezpečné složky dle Nařízení ES č. 1272/2008:**

ES CAS Reg. číslo	Chemický název značení // poznámka	hm. %
<b>203-539-1</b> <b>107-98-2</b> 01-2119457435-35	<b>1-metoxy-2-propan ol</b> Flam.liq.3 H226 STOT SE 3 H336	10,0 -< 25,0 %
<b>215-535-7</b> <b>1330-20-7</b> 01-2119488216-32	<b>Xylen</b> Acute tox. 4 H312 + H332 Skin irrit 2 H315 Eye irrit 2 H319 STOT SE3 H335 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Flam Lig. 3 H226	10,0 - < 20,0 %
<b>202-849-4</b> <b>100-41-4</b> 01-2119489370-35	<b>etylbenzen</b> Flam Lig. 2 H225 Acute tox. 4 H312 + H332 Skin irrit 2 H315 Eye irrit 2 H319 STOT SE3 H335 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304	2,5 - < 10,0 %
<b>204-658-1</b> <b>123-86-4</b> 01-2119485493-29	<b>butylacetát</b> Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	5,0 -< 10,0 %
<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b> 01-2119475108-36	<b>2-butoxyetanol</b> Acute tox. 4 H302 + H312 + H332 Skin irrit 2 H315 Eye irrit 2 H319	-< 2,5 %

Plné znění H-vět a používaných zkratk je uvedeno v kapitole 16



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

##### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vřhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vřhledat lékařskou pomoc

**Při nadýchání:**

Postiženého vyvedte z pásma nebezpečí na čerstvý vzduch. Udržte jej v klidu a v teple. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání

**Při styku s kůží:**

Odstraňte znečištěný oděv. Odstraňte směs z kůže a zasažené místo omyjte vlažnou vodou a mýdlem a opláchněte větším množstvím vody. Nepoužívejte žádná ředidla, resp. rozpouštědla.

**Při zasažení očí:**

Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut proudem vlažné vody nebo fyziologickým roztokem. Držte přitom oční víčka široce otevřená. Když postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním z očí. **Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky!** V každém případě vřhledejte odborného očního lékaře.

**Při požití:**

**Nevyvolávejte zvracení.** Vypláchněte ústní dutinu velkým množstvím vody. Podejte postiženému vypít cca 2 dcl vody s 2-3 nadrcenými tabletami živočišného uhlí. Zajistěte lékařskou pomoc. Pokud postižený sám od sebe spontánně zvrací, pak jej uložte do stabilizované polohy a uvolněte dýchací cesty, kontrolujte postiženého do příjezdu lékaře.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vřhledat lékařskou pomoc

##### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

#### 5. Opatření pro hašení požáru

- |     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 5.1 | <b>Vhodná hasiva:</b>      | Oxid uhličitý, pěna (odolná vůči alkoholu), prášek. Výběr hasiva přizpůsobit okolním hořícím materiálům. Hasicí kapalina nesmí stékat do kanalizace nebo vod. |
| 5.2 | <b>Nevhodná hasiva:</b>    | Silný proud vody.   |
| 5.3 | <b>Zvláštní nebezpečí:</b> | Při požáru se uvolňuje hustý černý dým, vdechnutí zplodin může vyvolat vážné škody na zdraví. Ohrožené nádrže je třeba chladit.                               |
| 5.4 | <b>Pokyny pro hasiče:</b>  | Připrav si ochrana dýchacích cest – dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodou. Hasicí kapalina nesmí stékat do kanalizace nebo vod.  |

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 6.1 | <b>Preventivní opatření pro ochranu osob:</b>             | Zajistit dostatečné větrání, vyvarovat se vdechování par. Zamezit styku s kůží a očima. Použít ochranný oděv. Nepřibližovat se ke zdroji vznícení. Dodržovat bezpečnostní předpisy.   |
| 6.2 | <b>Preventivní opatření pro ochranu život. prostředí:</b> | Zamezit úniku do kanalizace, do podzemních a povrchových vod. Při znečištění těchto vod urychleně informovat místní úřady v souladu s místně platnými zákony.   |
| 6.3 | <b>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</b>           | Vylitý (vytékající) materiál ohraničit nehořlavým nebo savým materiálem (např. pískem, zeminou, křemelinou, Vermiculitem) a k odstranění shromáždit do uzavřených zásobníků podle místních podmínek. Čistit čistícími prostředky, pokud možno nepoužívat ředidla. |

#### 7. Zacházení a skladování

##### 7.1 Zacházení:



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Zamezit tvorbě zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení mezních hodnot vztahujících se na pracoviště. Materiál používat mimo dosah zdrojů zapálení. Zabránit vniknutí do očí a styku s kůží. Nevdechovat výpary a prach. Ve stříkacím boxu používat ochrannou masku. Používat další osobní ochranné prostředky podle kapitoly 8. Při práci nepít, nejíst a nekouřit. Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy

**Informace o opatření při nebezpečí exploze nebo požáru:**

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Elektrická zařízení musí být vybavena ochranou proti explozi dle norem. Používat antistatický oděv a obuv. Používat odjiskřené nářadí. Podlahy musí být elektricky vodivé a nepropustné pro skladované materiály

**7.2 Skladování:**

**Pokyny skladování:**

Skladovat v souladu s Provozním řádem a bezpečnostními předpisy. Uchovávat v uzavřeném originálním balení na suchém, dobře větraném místě, v dostatečné vzdálenosti od možných ohnisek požáru. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Nevyprazdňovat pod tlakem – nejedná se otlakovou nádobu. Kouření zakázáno. Nepovoláním osobám vstup zakázán.

**Pravidla pro společné skladování chemikálií:**

Neskladovat spolu se silně kyselými a alkalickými materiály a oxidačními prostředky.

**7.3 Další informace o podmínkách skladování:**

Dbát na upozornění na etiketách. Skladovat v uzavřených nádobách při teplotách mezi 15 až 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávat pevně uzavřené. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

**8.1 Kontrolní parametry Expoziční limity:**

CAS	Název látky	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>
100-41-4	etylbenzen	200	500
107-98-2	1-metoxy-2-propanol	270	550
111-76-2	2-butoxyacetát	100	200
123-86-4	butylacetát	950	1200
1330-20-7	xylén	200	400

**Složky s biologickými limitními hodnotami**

**107-98-2: 1-metoxy-2-propanol**

15 mg/l

Testovaný materiál: moč

Doba odběru vzorků: Konec expozice nebo konec směny

Parametry: 1-metoxypropan-2-ol

**1330-20-7: xylén**

1,5 mg/l

Testovaný materiál: plná krev

Doba odběru vzorků: Konec expozice nebo konec směny

Parametry: xylén

2000 mg/l

Testovaný materiál: moč

Doba odběru vzorků: Konec expozice nebo konec směny

Parametry: Kyselina methyhippurová (tolurová) (všechny izomery)

**100-41-4: etylbenzen**

250 mg/g kreatininu

Testovaný materiál: moč

Doba odběru vzorků: Konec expozice nebo konec směny

Parametry: Kyselina mandlová plus kyselina fenylglyoxylová

**111-76-2: 2-butoxyetanol**

150 mg/g kreatininu

Testovaný materiál: moč

Doba odběru vzorků: Konec expozice nebo konec směny

Parametry: butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

**8.2 Omezování expozice pracovníků:**

Zajistit dostatečné větrání – lokální nebo technické větrání prostoru. Pokud nelze zabránit tvorbě prachu, musí pracovníci nosit odpovídající masku proti prachu.

**Ochrana dýchacích cest:**

Pokud koncentrace ředidla překročí doporučené hodnoty, nosit pro tento účel schválený přístroj na ochranu dýchacích cest. (s filtrem A2P2), příp. masku proti prachu (viz výše). Dodržovat omezenou dobu používání spolu s pravidly pro používání ochranných dýchacích přístrojů.

**Ochrana rukou:**

Používat vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím – výběr materiálu rukavic s ohledem na doby průniku, rychlosti pronikání a degradaci. Výběr vhodné rukavice závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se výrobce od výrobce. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předvídat, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat. Při poškození nebo prvních příznacích opotřebení je nutno je okamžitě vyměnit. Na preventivní ochranu pokožky doporučujeme vhodný krém..

**Ochrana očí:**

Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže:**

Vhodný ochranný oděv – antistatický a nehořlavý z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě a chemikáliím.

**Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny:**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svlékněte. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Oddělené skladování ochranného oděvu. Vyhněte se kontaktu s očima. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	kapalné
<b>Barva:</b>	bezbarvý
<b>Zápach / (vůně):</b>	charakteristický
<b>Hodnota pH</b>	Neaplik.
<b>Bod varu / rozmezí b. varu:</b>	Neuveden
<b>Bod tání / rozmezí b. tání:</b>	120,3 ° C
<b>Bod vzplanutí:</b>	+ 30 ° C (DIN EN ISO 1523:2002)
<b>Samozápalnost:</b>	+270 ° C (DIN 51794)
<b>Meze výbušnosti na vzduchu:</b>	
<b>Dolní (obj. %):</b>	1,1 % obj.
<b>Horní (obj. %):</b>	20 % obj.
<b>Tenze par (při 20°C) :</b>	12 hPa
<b>Hustota při 20°C:</b>	0,942 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost při 20°C:</b>	Nemísitelný s vodou
<b>Viskozita při 20°C:</b>	> 30 s 4 mm při 20 °C DIN 53211/4
<b>Dynamická</b>	nestanovena
<b>Kinematická</b>	30 s DIN 53211/4
<b>Obsah pevných částic:</b>	50,0 % hm.
<b>Obsah organických látek VOC:</b>	50 % hm.

**9,2 Další údaje** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

## 10. Stálost a reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Žádné informace nejsou k dispozici
<b>Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci
<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Při vysokých teplotách by mohly vznikat nebezpečné rozkladné produkty
<b>Neslučitelné materiály</b>	Žádné informace nejsou k dispozici
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při vysokých teplotách mohou vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid dusnatý a kouř.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

O samotném přípravku neexistují žádné údaje

Směs jako taková nebyla vyzkoušena, ale byla zařazena dle konvenční metody (postup hodnocení uveden v příloze k Nařízení ES č.1272/2008). Další informace viz body 2, 3 a 15.

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### **1330-20-7 xylén**

Orálně LD50 5.251 mg/kg (krysa)  
Dermálně LD50 >5000 mg/kg (králík)  
Inhalačně LC50/4h 29 mg/l (krysa)

**Žiravost:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži

**Dráždivost pro oči** Způsobuje vážné podráždění očí

**Sensibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)** Může způsobit ospalost a závratě

**Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Souhrnné hodnocení vlastností CMR** Látky, obsažené v této směsi nespĺňují kritéria pro stanovení kategorií 1A nebo 1B podle směrnice CLP.

## 12. Ekologické informace

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném  
Zamezit úniku do kanalizace a vodních toků

**12.1 Toxicita:** Žádné informace nejsou k dispozici

**12.2 Persistence a odbouratelnost:** Žádné informace nejsou k dispozici



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Žádné informace nejsou k dispozici
- 12.4 Mobilita v půdě :** Data nejsou uvedena.
- 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vBvT:** Dle přílohy XIII Nařízení (ES) c.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT- nebo vPvB-kritéria
- 12.6 Další nežádoucí účinky:** Nejsou uvedeny

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Způsoby zneškodňování látky/směsi:

**Doporučení:** Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. .

**Kód odpadu:** **08 01 11\*** odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky **kategorie N**

#### 13.2 Způsoby zneškodňování obalu látky/směsi:

**Doporučení:** Obaly musí být dokonale vyprázdněny a v souladu s místními předpisy uloženy na skládku nebo využity ve spalovně.

**Kód odpadu:** **15 01 10\*** – obaly znečištěné nebezpečnými látkami, **kategorie N**. Doporučeno.

### 14. Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

Pozemní doprava (ADR/RID): 1263

Námořní doprava (IMDG): 1263

Letecká doprava (ICAO/IATA): 1263

#### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Pozemní doprava (ADR/RID): Přípravek do barvy

Námořní doprava (IMDG): Přípravek do barvy

Letecká doprava (ICAO/IATA): Přípravek do barvy

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu

Pozemní doprava (ADR/RID): 3

Námořní doprava (IMDG): 3

Letecká doprava (ICAO/IATA): 3

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní doprava (ADR/RID): III

Námořní doprava (IMDG): III

Letecká doprava (ICAO/IATA): III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní doprava (ADR/RID): Nelze použít

Námořní doprava (IMDG): Nelze použít

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

Pozemní doprava (ADR/RID): Kategorie tunelu: D/E  
Číslo nebezpečí: 30  
Speciální nařízení: 640E

Námořní doprava (IMDG): Číslo EMS: F-E, S-E

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 71/78 a předpisu IBC**

ADR Omezené množství (LQ) 5L ·  
Přepravní kategorie 3 ·  
Kód omezení tunelu D/E  
IMDG Omezené množství (LQ) 5L

**15. Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Směrnice 2012/18/EU**

**Nebezpečné látky uvedené v názvu - PŘÍLOHA I** Žádná ze složek není zahrnuta.

**Seveso kategorie P5c HOŘLAVÉ KAPALINY:**

Množstevní limit (v tunách) pro použití v podnicích nižší třídy 5 000 t  
Množstevní limit (v tunách) pro použití v provozech vyšší třídy 50 000 t

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3**

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních Elektronické zařízení – příloha II** Žádná ze složek není zahrnuta

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog** Žádná ze složek není zahrnuta

**Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro kontrolu obchodu s náhražkami drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi** Žádná ze složek není zahrnuta

**Národní předpisy:**

Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách, chemických směsích a o změně některých zákonů, v aktuálním znění "

Zákon č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění

Vyhláška č.212/2015 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb. Sb., ve kterém se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění a související vyhláška č.415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ovzduší

Nařízení ES č.1907/2006 Evropského parlamentu a rady ze dne 18.12.2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek příloha II (směrnice REACH)

Nařízení ES č.1272/2008 Evropského parlamentu a rady ze dne 16.12.2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí vč. příloh

Nařízení Komise EU č.453/2010 ze dne 20.5.2010, kterým se mění nařízení č.1907/2006

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí

**16. Další informace:**

**16.1 Upozornění:**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání se směsí a odpovídají současným znalostem výrobce. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti směsi při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti směsi pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření, pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Číslo položky ALLT00101 Tužidlo pro 2K EP Metal základ 003  
Datum tisku: 01.12.2024 Datum přepracování: 17.12.2021  
Verze: 3 Datum vydání: 13.07.2017

- 16.2 Bezpečnostní list byl zpracován na základě:** Bezpečnostního listu zpracovaného výrobcem  
Databáze chemických látek a jejich klasifikace  
Databáze toxikologických účinků chemických látek  
Závazných hygienických předpisů
- 16.3 Kontakt na zpracovatele:** Ing. Milena Juříčková,  
Toplac s.r.o., Pražská 657, 294 71 Benátky nad Jizerou  
tel. +420 326 362 590, milena.jurickova@toplac.cz
- 16.4 Plné znění zařazení z oddílu 3:**
- |             |  |
|-------------|--|
| <b>H225</b> | Vysoce hořlavá kapalina a páry   |
| <b>H226</b> | Hořlavá kapalina a páry  |
| <b>H302</b> | Zdraví škodlivý při požití   |
| <b>H304</b> | Při požití a vniknutí do plic může způsobit smrt                       |
| <b>H312</b> | Zdraví škodlivý při styku s kůží                                       |
| <b>H315</b> | Dráždí kůži  |
| <b>H319</b> | Způsobuje vážné podráždění očí   |
| <b>H332</b> | Zdraví škodlivý při vdechování   |
| <b>H335</b> | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                               |
| <b>H336</b> | Může způsobit ospalost a závratě.                                      |
| <b>H373</b> | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| <b>H412</b> | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky                    |

**Zkratky**

<b>Acute Tox.4</b>	Akutní toxicita Kategorie 4
<b>Asp.Tox. 1</b>	Nebezpečí aspirace Kategorie 1
<b>Eye Dam./Irrit.</b>	Těžké poškození/podráždění očí
<b>Flam. Liq.</b>	Hořlavé kapaliny
<b>Skin Corr./Irrit.</b>	Poleptání/podráždění kůže
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3
<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service - Chemická abstraktní služba
<b>ADR</b>	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route – Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici
<b>RID</b>	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer - Mezinárodní pravidla pro přepravu nebezpečných věcí po železnici
<b>IMGD</b>	International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
<b>CLP</b>	Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures – klasifikace, označování a balení látek a směsí
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
<b>VOC</b>	Volatile Organic Compounds - těkavé organické sloučeniny
<b>LC50</b>	Lethal concentration, 50 percent Smrtelná koncentrace, 50 procent
<b>LD50</b>	Lethal dose, 50 percent Smrtelná dávka, 50 procent
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit
<b>PBT</b>	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vBvT</b>	Vysoce bioakumulativní, vysoce toxická

**Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeny s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

**Pouze pro profesionálního uživatele. Při vícekomponentním systému dbejte bezpečnostních listů všech komponentů. Informace v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto směsí, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.**

/

