

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

- **Obchodní název:** Ochranný lak
- **Obchodní název výrobce:** Probenschutzlack / Protection finish spray
- **Katalogové číslo:** 92004428

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

- **Použití látky/směsi:** Lak.
- **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: info@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: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen  
Informační oddělení: Abteilung Labor, Tel. +49(0)2681-9539-801, 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 nebezpečností****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.  
Muta. 1B H340 Může vyvolat genetické poškození.  
Carc. 1B H350 Může vyvolat rakovinu.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**  
Produkt je označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02, GHS05, GHS07, GHS08



- **Signální slovo:** Nebezpečí

**• Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H340 Může vyvolat genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.

**• Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými

- 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.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

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

- Butan-1-ol  
N-butyl-acetát  
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká  
2-Methylpropan-1-ol

### 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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Index: 607-025-00-1	n-butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	40,0 %
CAS: 108-21-4 EINECS: 203-561-1 Index: 607-024-00-6	isopropyl-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	18,0 %
	nitrocelulosa obsah dusíku < 12,6 % Flam. Sol. 1, H228	10,0 %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index: 603-117-00-0	propan-2-ol (isopropanol) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5,0 %
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Index: 603-064-00-3	1-methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	5,0 %
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Index: 649-328-00-1	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	5,0 %
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Index: 603-108-00-1	2-Methylpropan-1-ol (isobutanol) Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	5,0 %
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Index: 603-004-00-6	butan-1-ol (n-butanol) Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	5,0 %
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Index: 607-022-00-5	ethyl-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5,0 %
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Index: 603-002-00-5	ethanol Flam. Liq. 2, H225	2,0 %

**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.

- **Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici. Postiženého přenést na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Nenechat postiženého chodit. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a vyhledat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Odstranit kontaktní čočky. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Okamžitě přivolat lékaře a/nebo zajistit přepravu na stanici první pomoci.
- **Při požití:** Okamžitě vypláchnout ústa. Vyhledat lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat genetické poškození a rakovinu. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**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 lékařovi 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 (plný proud vody).

**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 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. 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 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.

**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.

**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. Skladovat v dobře uzavřených nádobách.
- **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. 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**

· <b>Kontrolní parametry:</b>	
<b>123-86-4 n-butyl-acetát</b>	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m <sup>3</sup>
PEL	Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m <sup>3</sup>
<b>108-21-4 isopropyl-acetát</b>	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
PEL	Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m <sup>3</sup> I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
PEL	Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
<b>107-98-2 1-methoxypropan-2-ol</b>	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup>
PEL	Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
<b>78-83-1 2-methylpropan-1-ol</b>	

NPK-P PEL	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m <sup>3</sup> I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>	
NPK-P PEL	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m <sup>3</sup> I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
<b>141-78-6 ethyl-acetát</b>	
NPK-P PEL	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m <sup>3</sup> I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
<b>64-17-5 ethanol</b>	
NPK-P PEL	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>

- **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), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

#### **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

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  $\geq 2$  |  $\geq 480$  min |  $\geq 0,11$  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:** Aerosol

\*

<b>Barva:</b>	Bezbarvá
· <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>	78 °C
<b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčená
· <b>Hořlavost:</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	13 °C
· <b>Zápalná teplota:</b>	180 °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>	1,8 obj. %
· <b>Horní mez</b>	10,4 obj. %
· <b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační vlastnosti.
· <b>Tlak par při 20 °C:</b>	61 hPa
· <b>Hustota par:</b>	Není určeno.
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,88 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpustnost v / mísitelnost s vodou:</b>	Vůbec nemísitelný nebo jen málo mísitelný.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>kinematicky při 20 °C:</b>	70 s (DIN 53211/4)
· <b>Obsah těkavých látek:</b>	
· <b>Organická ředidla:</b>	90,0 %
· <b>Voda</b>	0,0 %
· <b>Netěkavé složky</b>	10,0 %
· <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.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

### 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

Oxid uhelnatý (CO).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:**

<b>Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení</b>		
<b>123-86-4 n-butyl-acetát</b>		
Orálně	LD50	14000 mg/kg (potkan)
Inhalačně	LC50/4h	> 21,0 mg/l (potkan)
<b>108-21-4 isopropyl-acetát</b>		
Orálně	LD50	9800 mg/kg (potkan)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Orálně	LD50	4570 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	13400 mg/kg (králík)
Inhalačně	LC50/4h	30 mg/l (potkan)
<b>107-98-2 1-methoxypropan-2-ol</b>		
Orálně	LD50	5000 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	13500 mg/kg (králík)
Inhalačně	LC50/4h	6 mg/l (potkan)
<b>78-83-1 2-methylpropan-1-ol</b>		
Orálně	LD50	2460 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	4200 mg/kg (králík)
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>		
Orálně	LD50	790 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	3400 mg/kg (králík)
Inhalačně	LC50/4h	8000 mg/l (potkan)
<b>141-78-6 ethyl-acetát</b>		
Orálně	LD50	4935 mg/kg (králík)
Inhalačně	LC50/4h	1600 mg/l (potkan)
<b>64-17-5 ethanol</b>		
Orálně	LD50	7060 mg/kg (potkan)
Inhalačně	LC50/4h	20000 mg/l (potkan)

Hodnocení: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

- **Primární dráždivé účinky:** Dráždí kůži a sliznice. Způsobuje vážné poškození očí.  
Žíravost/dráždivost pro kůži: dráždivý účinek.  
Vážné poškození očí / podráždění očí: dráždivý účinek, nebezpečí poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**  
Může vyvolat rakovinu. Může vyvolat genetické poškození. (Muta. 1B, Carc. 1B)
- **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.

**Další ekologické údaje:**

Třída ohrožení vody 1 (Samo-zařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**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	
08 01 11*	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků / Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 04	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) / Kovové obaly

\* 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**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo UN (OSN)</b></li> <li>· <b>ADR, RID, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1950
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku</b></li> <li>· <b>ADR, RID</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	AEROSOLY, hořlavé AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, RID</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Třída</b></li> <li>· <b>Bezpečnostní značka</b></li> </ul>	2 Plyny 2.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	2 Plyny 2.1



· 14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	-
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS skupina:	Varování: Plyny 23 F-D,S-U
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	-
· Omezené množství (LQ): · Vyňatá množství (EQ) · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely	1L Kód: E0 2 D
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLY, hořlavé, 2 (2.1)

## 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
  - n-butyl-acetát, isopropyl-acetát, propan-2-ol, 1-methoxypropan-2-ol, 2-methylpropan-1-ol, butan-1-ol, ethyl-acetát, ethanol: Látka je uvedena v seznamu nebezpečných látek, směsí a předmětů s OMEZENÍM výroby a uvádění na trh. Omezení podle přílohy XVII, bodu: 40 (hořlavé kapaliny).
  - Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: Látka je uvedena v seznamu nebezpečných látek, směsí a předmětů s OMEZENÍM výroby a uvádění na trh. Omezení podle přílohy XVII, bodu: 28, 29 (karcinogeny, mutageny).
- 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
  - n-butyl-acetát, isopropyl-acetát, propan-2-ol, 1-methoxypropan-2-ol, 2-methylpropan-1-ol, butan-1-ol, ethyl-acetát, ethanol: kategorie SEVESO P5a-c (hořlavé kapaliny).
  - Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: jmenovitě vybraná nebezpečná látka, záznam č. 34 (ropné produkty a alternativní paliva).
- **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 pobytových 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.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie nebezpečnosti 1B
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3
Flam. Sol. 1	Hořlavá pevná látka, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
Muta. 1B	Mutagenita, kategorie nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2	Poleptání/podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 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.*