

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## CE281M

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.10.2016 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 29.01.2024 |             |     |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                     |
|---------------------|
| CE281M              |
| směs                |
| CE281M              |
| W836-U5J1-3A0U-5S6H |
| Další názvy směsi   |
| TOL Mix 2           |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Pouze pro profesionální použití. Laboratorní chemikálie.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-19 Reagencia a laboratorní chemikálie

##### Systém deskriptorů použití

SU 24 Vědecký výzkum a vývoj

PC 21 Laboratorní chemikálie

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Analytika, spol. s r.o.                                          |
| Adresa                    | Ke Klíčovu 816/2a, Praha 9 - Vysočany, 190 00<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 14891883                                                         |
| DIČ                       | CZ14891883                                                       |
| Telefon                   | +420 286 589 616                                                 |
| E-mail                    | msds@analytika.net                                               |
| Adresa www stránek        | www.analytika.net                                                |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Jméno  | Analytika, spol. s r.o. |
| E-mail | msds@analytika.net      |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice  
v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 3, H301+H311+H331  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 1, H370  
Ozone 1, H420

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

## Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje poškození orgánů. Může vyvolat rakovinu. Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. Poškozuje veřejné zdraví a životní prostředí tím, že ničí ozon ve svrchních vrstvách atmosféry.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

methanol

1,2-dichlorethan

tetrachlormethan

1,1,2-trichloretylen

trichlormethan

bromdichlormethan

dibromchlormethan

tribrommethan

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H350

Může vyvolat rakovinu.

H370

Způsobuje poškození orgánů.

H420

Poškozuje veřejné zdraví a životní prostředí tím, že ničí ozon ve svrchních vrstvách atmosféry.

H301+H311+H331

Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260

Nevdechujte páry/aerosoly.

P280

Používejte ochranné rukavice.

P301+P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P308+P311

PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte lékaře.

### Doplňující informace

EUH208

Obsahuje 1,1,2,2-tetrachloretylen. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                       | Název látky          | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení<br>(ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                         | Pozn.               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Index: 603-001-00<br>-X<br>CAS: 67-56-1<br>ES: 200-659-6  | methanol             | 99,2                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301, H311,<br>H331<br>STOT SE 1, H370<br>Specifický koncentrační<br>limit:<br>STOT SE 1, H370: $C \geq 10$ %<br>STOT SE 2, H371: $3 \% \leq C < 10$ %                                            | 1, 2,<br>5          |
| Index: 602-012-00<br>-7<br>CAS: 107-06-2<br>ES: 203-458-1 | 1,2-dichlorethan     | 0,1                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 1B, H350                                                                                                            | 1, 3,<br>4, 5       |
| Index: 602-008-00<br>-5<br>CAS: 56-23-5<br>ES: 200-262-8  | tetrachlormethan     | 0,1                    | Acute Tox. 3, H301+H311<br>+H331<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1 (**), H372<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Ozone 1, H420<br>Specifický koncentrační<br>limit:<br>STOT RE 2, H373: $0,2 \% \leq C < 1$ %<br>STOT RE 1, H372: $C \geq 1$ % | 1                   |
| Index: 602-027-00<br>-9<br>CAS: 79-01-6<br>ES: 201-167-4  | 1,1,2-trichloretylen | 0,1                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                            | 1, 2,<br>3, 4,<br>5 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## CE281M

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze 5.0

| Identifikační čísla                                   | Název látky              | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení<br>(ES) č. 1272/2008                                                                                               | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 602-006-00-4<br>CAS: 67-66-3<br>ES: 200-663-8  | trichlormethan           | 0,1                    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 | 1, 5  |
| CAS: 75-27-4<br>ES: 200-856-7                         | bromdichlormethan        | 0,1                    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351                                           |       |
| CAS: 124-48-1<br>ES: 204-704-0                        | dibromchlormethan        | 0,1                    | Acute Tox. 4, H302<br>Muta. 2, H341                                                                                                         |       |
| Index: 602-007-00-X<br>CAS: 75-25-2<br>ES: 200-854-6  | tribrommethan            | 0,1                    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Chronic 2, H411                            |       |
| Index: 602-028-00-4<br>CAS: 127-18-4<br>ES: 204-825-9 | 1,1,2,2-tetrachloretylen | 0,1                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 2, H411             | 1     |

### Poznámky

\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 3 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 4 Látka je uvedena v příloze XIV nařízení REACH
- 5 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze 5.0

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

#### Při požití

VYVOLEJTE ZVRACENÍ! Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. Nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu. PO POŽITÍ TOXICKÝCH NEBO VYSOCE TOXICKÝCH LÁTEK DO 5 MINUT PODEJTE 10 -20 ROZDRČENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat. Volejte záchrannou službu.

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

#### Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy.

#### Při styku s kůží

neuvedeno

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

#### Další údaje

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze 5.0

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Směs je hořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 1,5 ml | vialka     | GL             |
| 4,5 ml | vialka     | GL             |
| 10 ml  | vialka     | GL             |

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)    | Typ   | Hodnota                | Poznámka                                                  |
|-------------------------|-------|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| methanol (CAS: 67-56-1) | PEL   | 250 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží |
|                         | PEL   | 188 ppm                |                                                           |
|                         | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> |                                                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

**Česká republika**

**Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)             | Typ   | Hodnota                | Poznámka                                                                                                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methanol (CAS: 67-56-1)          | NPK-P | 751 ppm                | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                  |
| 1,2-dichlorethan (CAS: 107-06-2) | PEL   | 8,2 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
|                                  | PEL   | 2 ppm                  |                                                                                                            |
|                                  | NPK-P | 16,4 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                            |
|                                  | NPK-P | 4 ppm                  |                                                                                                            |
| tetrachlormethan (CAS: 56-23-5)  | PEL   | 6,4 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky    |
|                                  | PEL   | 1 ppm                  |                                                                                                            |
|                                  | NPK-P | 32 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                                            |
|                                  | NPK-P | 5 ppm                  |                                                                                                            |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

**Česká republika**

**Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)          | Typ   | Hodnota                    | Poznámka                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trichlorethen (CAS: 79-01-6)  | PEL   | 54,7<br>mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně<br>uplatňuje pronikání<br>faktoru kůží, dráždí<br>sliznice (oči, dýchací<br>cesty) resp. kůži                                                     |
|                               | PEL   | 20 ppm                     |                                                                                                                                                                            |
|                               | NPK-P | 164,1<br>mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                            |
|                               | NPK-P | 30 ppm                     |                                                                                                                                                                            |
| trichlormethan (CAS: 67-66-3) | PEL   | 10 mg/m <sup>3</sup>       | při expozici se významně<br>uplatňuje pronikání<br>faktoru kůží, dráždí<br>sliznice (oči, dýchací<br>cesty) resp. kůži, u látky<br>nelze vyloučit závažné<br>pozdní účinky |
|                               | PEL   | 2 ppm                      |                                                                                                                                                                            |
|                               | NPK-P | 20 mg/m <sup>3</sup>       |                                                                                                                                                                            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## Česká republika

## Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota               | Poznámka                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trichlormethan (CAS: 67-66-3)   | NPK-P | 4 ppm                 | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky |
| tetrachlorethen (CAS: 127-18-4) | PEL   | 138 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                                                                                                |
|                                 | PEL   | 20 ppm                |                                                                                                                                                          |
|                                 | NPK-P | 275 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                          |
|                                 | NPK-P | 40 ppm                |                                                                                                                                                          |

## Evropská unie

## Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)                     | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| tetrachlormethan (CAS: 56-23-5)          | OEL 8 hodin  | 6,4 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                                          | OEL 8 hodin  | 1 ppm                 |          |
|                                          | OEL 15 minut | 32 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                          | OEL 15 minut | 5 ppm                 |          |
| 1,1,2,2-tetrachloretylen (CAS: 127-18-4) | OEL 8 hodin  | 138 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                                          | OEL 8 hodin  | 20 ppm                |          |
|                                          | OEL 15 minut | 275 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                          | OEL 15 minut | 40 ppm                |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## Evropská unie

## Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)          | Typ         | Hodnota              | Poznámka |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| trichlormethan (CAS: 67-66-3) | OEL 8 hodin | 10 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                               | OEL 8 hodin | 2 ppm                |          |

## Evropská unie

## Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)    | Typ         | Hodnota               | Poznámka |
|-------------------------|-------------|-----------------------|----------|
| methanol (CAS: 67-56-1) | OEL 8 hodin | 260 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                         | OEL 8 hodin | 200 ppm               |          |

## Biologické mezní hodnoty

## Česká republika

## Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název                               | Parametr                | Hodnota                  | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku  |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|
| methanol (CAS: 67-56-1)             | Methanol                | 15 mg/l                  | Moč               | Konec směny            |
|                                     |                         | 0,47 mmol/l              |                   |                        |
| 1,1,2-trichloretylen (CAS: 79-01-6) | Trichloroctová kyselina | 100 mg/g kreatininu      | Moč               | Konec pracovního týdne |
|                                     |                         | 70 µmol/mmol kreatininu  |                   |                        |
|                                     | Trichlorethanol         | 200 mg/g kreatininu      | Moč               | Konec směny            |
|                                     |                         | 150 µmol/mmol kreatininu |                   |                        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## CE281M

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                                  | kapalné               |
| Barva                                                       | bezbarvá              |
| Zápach                                                      | údaj není k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí                                        | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | 64,7 °C               |
| Hořlavost                                                   | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      |                       |
| dolní                                                       | 6 %                   |
| horní                                                       | 36 %                  |
| Bod vzplanutí                                               | 9,7 °C                |
| Teplota samovznícení                                        | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu                                            | údaj není k dispozici |
| pH                                                          | nepolární / aprotické |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě                                         | rozpustný             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry                                                   | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            | údaj není k dispozici |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici |
| údaj není k dispozici                                       |                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## CE281M

Datum vytvoření 12.10.2016  
Datum revize 29.01.2024 Číslo verze 5.0

### 9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC) 99,2  
žádné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je hořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a chlorovodík.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

| CE281M           |          |             |               |      |         |                   |
|------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice   | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně           | ATE      | 100,6 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Dermálně         | ATE      | 302,1 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Inhalačně (páry) | ATE      | 3,015 mg/l  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

| 1,1,2,2-tetrachloretylen |                  |                         |               |       |         |                   |
|--------------------------|------------------|-------------------------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Cesta expozice           | Parametr         | Hodnota                 | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně                   | LD <sub>50</sub> | 2629 mg/kg              |               | Krysa |         |                   |
| Inhalačně                | LC <sub>50</sub> | 34200 mg/m <sup>3</sup> | 8 hodin       | Krysa |         |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## CE281M

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

### 1,1,2,2-tetrachloretylen

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 5000 mg/kg |               | Králík |         |                   |
|                | BCF : 49         | 3,43 µg/l  | 21 dní        |        |         |                   |

### bromdichlormethan

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|------------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 450 mg/kg  |               | Myš   |         |                   |
| Orálně         | TDLo             | 20,5 mg/kg |               | Krysa |         |                   |

### dibromchlormethan

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|-----------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 370 mg/kg |               | Krysa |         |                   |

### methanol

| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | 5628 mg/kg  |               | Potkan |         |                   |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | 15800 mg/kg |               | Potkan |         |                   |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 83800 mg/kg | 4 hodiny      | Potkan |         |                   |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### 1,1,2,2-tetrachloretylen

| Cesta expozice | Výsledek     | Doba expozice | Druh   |
|----------------|--------------|---------------|--------|
|                | Silně dráždí | 24 hodin      | Králík |

### dibromchlormethan

| Cesta expozice | Výsledek     | Doba expozice | Druh |
|----------------|--------------|---------------|------|
| Dermálně       | Slabě dráždí |               |      |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### dibromchlormethan

| Cesta expozice | Výsledek     | Doba expozice | Druh |
|----------------|--------------|---------------|------|
| Oko            | Slabě dráždí |               |      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## CE281M

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Způsobuje poškození orgánů. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Akutní toxicita

| 1,1,2,2-tetrachloretylen |          |               |                              |           |
|--------------------------|----------|---------------|------------------------------|-----------|
| Parametr                 | Hodnota  | Doba expozice | Druh                         | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>         | 9,8 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Cyprinodon variegatus) |           |
| LC <sub>50</sub>         | 13 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Lepomis macrochirus)   |           |
| LC <sub>50</sub>         | 4,9 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)   |           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## 1,1,2,2-tetrachloretylen

| Parametr         | Hodnota  | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|----------|---------------|----------------------------|-----------|
| NOEC             | 17 mg/l  | 10 dní        | Ryby (Oryzias latipes)     |           |
| NOEC             | 29 µg/l  | 96 hodin      | Ryby (Cyprinodon varietus) |           |
| EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     |           |

## methanol

| Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 29400 mg/l | 96 hodin      | Ryby |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Poškozuje veřejné zdraví a životní prostředí tím, že ničí ozon ve svrchních vrstvách atmosféry.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## Kód druhu odpadu

20 01 13\* Rozpouštědla

## Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1230

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

METHANOL

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

## Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

**336**

UN číslo

**1230**

Klasifikační kód

FT1

Bezpečnostní značky

3+6.1



Kód omezení pro tunely

(D/E)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## **Letecká přeprava - ICAO/IATA**

Balící instrukce pasažér 352

Balící instrukce kargo 364

## **Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán) F-E, S-D

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. 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, v platném znění. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/605 ze dne 29. března 2017, kterým se mění příloha VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Zákon č. 89/2017 Sb. ze dne 21. února 2017, kterým se mění zákon č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

## Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

1,2-dichlorethan, 1,1,2-trichloretylen

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28      | <p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako látky,</li><li>— jako složky jiných látek, nebo</li><li>— ve směsích,</li></ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li><li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:</p> <p>„Pouze pro profesionální uživatele“.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <p>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</p> <p>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</p> <p>c) následující paliva a výrobky z olejů:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li><li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li><li>— paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li></ul> <p>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</p> <p>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</p> <p>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</p> |

methanol

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69      | <p>Nesmí se uvádět na trh pro širokou veřejnost po dni 9. května 2019 v kapalinách do ostřikovačů nebo v kapalinách pro odmrazování čelního skla, v koncentraci rovné 0,6 % hmotnostních nebo vyšší.</p> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

trichlormethan

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako látky,</li><li>— jako složky jiných látek, nebo ve směsích, v koncentracích 0,1 % hmotnostních nebo vyšších,</li></ul> <p>je-li látka nebo směs určena pro prodej široké veřejnosti a/nebo je určena pro čištění povrchů a čištění látek v disperzních aplikacích.</p> <p>2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí, které je obsahují v koncentracích 0,1 % hmotnostních nebo vyšších, viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:</p> <p>„Pouze pro použití v průmyslových zařízeních“.</p> <p>Odchylně se toto ustanovení nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li><li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS.</li></ul> |

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H225  | Vysoce 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.                                             |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                            |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                |
| H341  | Podezření na genetické poškození.                                   |
| H350  | Může vyvolat rakovinu.                                              |
| H351  | Podezření na vyvolání rakoviny.                                     |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                          |
| H370  | Způsobuje poškození orgánů.                                         |
| H371  | Může způsobit poškození orgánů.                                     |
| H372  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## CE281M

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H420 Poškozuje veřejné zdraví a životní prostředí tím, že ničí ozon ve svrchních vrstvách atmosféry.
- H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice.
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
- P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte lékaře.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- EUH208 Obsahuje 1,1,2,2-tetrachloretylen. Může vyvolat alergickou reakci.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- BCF Biokoncentrační faktor
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- EC<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
- EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- EmS Pohotovostní plán
- ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
- EU Evropská unie
- EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků
- IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
- ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- IMO Mezinárodní námořní organizace
- INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
- ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci
- IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
- LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## CE281M

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze

5.0

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                                |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| Carc.            | Karcinogenita                                                                                  |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                            |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                               |
| Muta.            | Mutagenita v zárodečných buňkách                                                               |
| Ozone            | Nebezpečná pro ozonovou vrstvu                                                                 |
| Repr.            | Toxicita pro reprodukci                                                                        |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT RE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 23.05.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 8, 11, 12, 13 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

**CE281M**

Datum vytvoření 12.10.2016

Datum revize 29.01.2024

Číslo verze 5.0

## Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.