

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: **7029**  
Verze: **6.0 cs**  
Nahrazuje verzi: 05.05.2021  
Verze: (5)

datum sestavení: 29.09.2015  
Revize: 03.03.2024

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identifikace látky        | <b>Dimethylsulfoxid <math>\geq 99,5</math> %, pro syntézu</b> |
| Číslo výrobku             | 7029  |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119431362-50-xxxx   |
| Číslo ES                  | 200-664-3   |
| Číslo CAS                 | 67-68-5   |
| Alternativní název(vy)    | DMSO  |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>Laboratorní a analytické použití                  |
| Nedoporučená použití:     | Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).<br>Potraviny, nápoje a krmiva. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

**e-mail (kompetentní osoba):**

**Dodavatel (dovozce):**

Department Health, Safety and Environment

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
+420 271 730 800  
+420 271 731 176  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/<br>město     | Telefon                                  | Webová<br>stránka                                |
|------------------------------------|--------------|-------------------|--|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00<br>Praha 2 | +420 224 919<br>293, +420 224<br>915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

## 1.5 Dovoze

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** info@p-lab.cz

**Webová stránka:** www.p-lab.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Tato látka nespňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

není nutné

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Název látky        | Dimethylsulfoxid      |
| Molekulární vzorec | $C_2H_6OS$            |
| Molární hmotnost   | 78,13 $g/mol$         |
| Č. REACH Reg.      | 01-2119431362-50-xxxx |
| Č. CAS             | 67-68-5               |
| Č. ES              | 200-664-3             |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

**Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu**

číslo výrobku: **7029**

**Při styku s kůží**

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

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

Dráždivé účinky

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**



**Vhodná hasiva**

opatření pro hašení požáru!

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva**

vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavé. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi.

**Nebezpečné zplodiny hoření**

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy síry (SO<sub>x</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**



**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

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

#### **Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### **Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání.

#### **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**



Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### **Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### **Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například**

vlhkost, styk se vzduchem/kyslíkem

#### **Věnujte pozornost ostatním pokynům:**

#### **Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1 Kontrolní parametry

#### **Vnitrostátní limitní hodnoty**

#### **Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)**

Tato informace není k dispozici.

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

## Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty |                       |                             |                     |                              |
|---|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota         | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice                |
| DNEL                                    | 484 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 265 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky    |
| DNEL                                    | 200 mg/kg TH/den      | člověk, dermální            | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

## Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty |               |                       |                              |                          |
|---|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota | Organismus            | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
| PNEC                                    | 17 mg/l       | vodní organismy       | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 1,7 mg/l      | vodní organismy       | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 11 mg/l       | vodní organismy       | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 13,4 mg/kg    | vodní organismy       | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 3,02 mg/kg    | suchozemské organismy | půda                         | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

#### Ochrana kůže



##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

##### • druh materiálu

Butylkaučuk

##### • tloušťka materiálu

$\geq 0,3$  mm

##### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

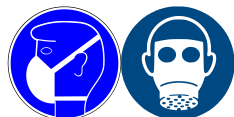
**Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu**

číslo výrobku: **7029**

• **další opatření pro ochranu rukou**

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

**Ochrana dýchacích cest**



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu  $> 65$  °C, barevné značení: Hnědá).

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

|   |   |
|---|---|
| Fyzikální stav  | tekutý  |
| Barva   | čirá  |
| Zápach  | bez zápachu   |
| Bod tání/bod tuhnutí  | 18,5 °C (ECHA)  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu          | 189 °C při 1.013 hPa (ECHA)   |
| Hořlavost   | tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný                    |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                        | 2,6 vol% (LEL) - 28,5 vol% (UEL)                                      |
| Bod vzplanutí   | 87 °C při 1.013 hPa (ECHA)  |
| Teplota samovznícení  | 300 - 302 °C při 1.013 hPa (ECHA) (bod samozápalu (kapaliny a plyny)) |
| Teplota rozkladu  | 189 °C (ECHA)   |
| hodnota pH  | neurčeno  |
| Kinematická viskozita   | 1,945 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C                                    |
| Dynamická viskozita   | 2,14 mPa s při 20 °C  |
| <u>Rozpustnost(i)</u>   |   |
| Rozpustnost ve vodě   | mísitelná v jakémkoliv poměru   |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>                                 |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota): | -1,35 (hodnota pH: 7, 20 °C) (ECHA)                                   |
| Půdní organický uhlík/voda (log KOC)                          | 0,645 (ECHA)  |
| Tlak páry   | 0,417 mmHg při 20 °C  |

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

## Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota 1,1 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)

Relativní hustota páry 2,7 (vzduch = 1)

Charakteristiky částic není relevantní (tekutý)

## Další bezpečnostní parametry

Oxidační vlastnosti žádná

### 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní

Další charakteristiky bezpečnosti:

Mísitelnost zcela mísitelné s vodou

Teplotní třída (EU, podle ATEX) T2  
Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 300 °C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

#### Při zahřívání

Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

### 10.2 Chemická stabilita

Hydroskopický.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** silný oxidant, Chlorečnan, Draslík, Sodík, Dusičnan, Chloristany, Manganistany, Kyselina dusičná, Chloridům kyselin, anorganický, Silná kyselina, Oxidy fosforu (PxOy),  
=> Výbušné vlastnosti

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad nastává od teploty: 189 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Pryžové předměty, odlišná plasty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Akutní toxicita |                       |              |        |        |       |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozice  | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  | Metoda | Zdroj |
| ústní           | LD50                  | 28.300 mg/kg | potkan |        | ECHA  |
| kožní           | LD50                  | 40.000 mg/kg | potkan |        | ECHA  |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

#### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

#### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- **Při požití**

Údaje nejsou k dispozici.

- **Při zasažení očí**

mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace

- **Při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici.

- **Při styku s kůží**

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění



Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

• Další informace

Jiné nepříznivé účinky: Poškození jater a ledvin, Bolest hlavy, Žaludeční nevolnost

11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

| Vodní toxicita (akutní) |            |                  |       |               |
|-------------------------|------------|------------------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost   | Hodnota    | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
| LC50                    | $>25$ g/l  | ryba             | ECHA  | 96 h          |
| EC50                    | $24,6$ g/l | vodní bezobratlí | ECHA  | 48 h          |
| ErC50                   | $17$ g/l   | řasy             | ECHA  | 72 h          |

| Vodní toxicita (chronická) |            |                |       |               |
|----------------------------|------------|----------------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost      | Hodnota    | Druhy          | Zdroj | Doba expozice |
| EC50                       | $100$ mg/l | mikroorganismy | ECHA  | 30 min        |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku):  $1,843$  mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý):  $1,127$  mg/mg

| Proces degradace |                    |     |
|------------------|--------------------|-----|
| Proces           | Rychlost degradace | Čas |
| úbytek kyslíku   | 0 %                | 0 d |

12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -1,35 (hodnota pH: 7, 20 °C) (ECHA) |
| BCF                      | 3,16 (ECHA)                         |

12.4 Mobilita v půdě

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

|  |   |
|--|---|
| Henryho konstanta                                    | 0,001 Pa m <sup>3</sup> /mol při 21 °C (ECHA) |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku | 0,645 (ECHA)                                  |

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                       | nepodléhá předpisům o přepravě                                       |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | není přiřazeno   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | žádná  |
| 14.4 Obalová skupina                              | není přiřazeno   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádné další informace nejsou k dispozici.                            |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                 |

Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

#### 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům IMDG.

**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**

není uvedeno

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**

Není uvedeno.

**Seveso Směrnice**

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |          |
|-------------------------|--|--|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
|                         | není přiřazeno                           |  |          |

**Deco-Paint Směrnice**

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 %     |
| VOC obsah | 1.100 g/l |

**Směrnice o průmyslových emisích (IED)**

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 %     |
| VOC obsah | 1.100 g/l |

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

není uvedeno

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

není uvedeno

**Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

není uvedeno

**Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

není uvedeno

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Dimethylsulfoxid ≥99,5 %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

## Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

## Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

## Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

## Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

## Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

## Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                     |
|------|------------|--------------------------|
| AU   | AIIC       | látka je vedená          |
| CA   | DSL        | látka je vedená          |
| CN   | IECSC      | látka je vedená          |
| EU   | ECSI       | látka je vedená          |
| EU   | REACH Reg. | látka je vedená          |
| JP   | CSCL-ENCS  | látka je vedená          |
| KR   | KECI       | látka je vedená          |
| MX   | INSQ       | látka je vedená          |
| NZ   | NZIoC      | látka je vedená          |
| PH   | PICCS      | látka je vedená          |
| TR   | CICR       | látka je vedená          |
| TW   | TCSI       | látka je vedená          |
| US   | TSCA       | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | látka je vedená          |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)   | Aktuální vstup (hodnota/text)  | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--|--|---------------------------|
| 2.3   | Výsledky posouzení PBT a vPvB:<br>Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.    |  | ano                       |
| 2.3   |  | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:<br>Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$ .   | ano                       |
| 14.3  | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:<br>žádný   | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:<br>žádná   | ano                       |
| 15.1  | VOC obsah:<br>100 %<br>1.100 g/l   | VOC obsah:<br>100 %  | ano                       |
| 15.1  |  | VOC obsah:<br>1.100 g/l  | ano                       |
| 15.1  |  | Další informace:<br>Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.   | ano                       |
| 15.1  |  | Národní seznamy:<br>změny v seznamu (tabulka)  | ano                       |
| 15.2  | Posouzení chemické bezpečnosti:<br>U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. | Posouzení chemické bezpečnosti:<br>Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci. | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.  | Popisy použitých zkratk  |
|-------|--|
| ADN   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR   | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  |
| BCF   | Biokoncentrační faktor   |
| CAS   | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)   |
| CLP   | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí   |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| DGR   | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)   |
| DNEL  | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)   |
| EC50  | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |

# Nepovinný bezpečnostní údaj podle díkce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Dimethylsulfoxid  $\geq 99,5$  %, pro syntézu

číslo výrobku: 7029

| Zkr.     | Popisy použitých zkratk   |
|----------|---|
| ED       | Endokrinní disruptor  |
| 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)   |
| ErC50    | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)   |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| IATA     | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)  |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)  |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu           |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                |
| LEL      | Dolní mez výbušnosti (LEL)  |
| NLP      | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)   |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)   |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                               |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)   |
| UEL      | Horní mez výbušnosti (UEL)  |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)  |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)   |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.