

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs EMI-Lac
Číslo směs 124

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi Elektrovodivý lak. Pouze pro profesionální použití.
Nedoporučená použití směsi neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221
Česká republika
Telefon 281017459
Fax 281017469
Email elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek www.elchemco.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno ITW LLC & Co. KG
Adresa Mühlackerstrasse 147, D-75417 Mühlacker
Telefon ++49(0)7041-96340
Email info@itwcp.de
Adresa www stránek www.itwcp.de

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Email elchemco@elchemco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Měď, prášek
Propyl-acetát
Aceton

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených rozpouštědel a pigmentů.

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

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---------------|------------------------|---|-------|
| Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37 | Dimethylether | 25-50 | Flam. Gas 1, H220 | 2 |
| CAS: 7440-50-8 ES: 231-159-6 | Měď, prášek | 10-25 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 3, H412 | 2 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|------------------------------|------------------------|---|-------|
| Index: 607-024-00-6 CAS: 109-60-4 ES: 203-686-1 | Propyl-acetát | 5-15 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1, 2 |
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49 | Aceton | 5-10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 2 |
| Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | 5-10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 2 |
| Index: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 ES: 204-662-3 | Isopentyl-acetát, amylacetát | 1-10 | Flam. Liq. 3, H226 | 1 |
| Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registrační číslo: 01-2119457435-35 | 1-methoxy-2-propanol | 1-5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 2 |

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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 přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Požítí je málo pravděpodobné.

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky.

Vypláchněte ústa vodou, dejte vypít asi 0,2 litru vody a vyhledejte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Zarudnutí, slzení, bolest.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu, suchý prášek.

Nevhodná hasiva

Voda, voda s tensidy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs je hořlavá. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

Teplu zvyšuje tlak a roste nebezpečí roztržení nádob.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a chemicky odolný oděv.

Vodní mlhou / proudem chraňte osoby a ochlazujte nádoby vystavené teplu.

Použijte vodní mlhu ke sražení par/mlhy/výparů k zemi.

Použitá hasicí voda musí být zachycena a zlikvidována podle předpisů.

Nenechte uniknout směs ani hasicí vodu do vodních toků a do odpadů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. V případě potřeby použijte izolační dýchací přístroj a chemický neprostupný oděv. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Vyvětrejte zasažený prostor.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při použití v otevřeném pracovním prostoru musí být zajištěno místní odsávání.

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny, aerosoly a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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.

Neskladujte společně s oxidačními činidly a látkami bohatými na kyslík.

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------|-------|---------------------|------------------------|---------------|----------|
| Dimethylether (CAS: 115-10-6) | PEL | | 1000 mg/m ³ | | |
| | PEL | | 531 ppm | | |
| | NPK-P | | 2000 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 1062 ppm | | |
| Měď, prášek (CAS: 7440-50-8) | PEL | | 0,1 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 0,2 mg/m ³ | | |
| | PEL | | 1 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 2 mg/m ³ | | |
| | PEL | | 0,1 mg/m ³ | Dým | |
| | NPK-P | | 0,2 mg/m ³ | Dým | |
| | PEL | | 1 mg/m ³ | Celkový prach | 9/2013 |
| NPK-P | | 2 mg/m ³ | Celkový prach | | |
| Propyl-acetát (CAS: 109-60-4) | PEL | | 800 mg/m ³ | | |
| | PEL | | 192 ppm | | |
| | NPK-P | | 1000 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | | 240 ppm | | |
| Aceton (CAS: 67-64-1) | PEL | | 800 mg/m ³ | | |
| | PEL | | 336,8 ppm | | |
| | NPK-P | | 1500 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 631,5 ppm | | |
| | PEL | | 800 mg/m ³ | | |
| | PEL | | 336,8 ppm | | |
| | NPK-P | | 1500 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | NPK-P | | 631,5 ppm | | |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | PEL | | 950 mg/m ³ | | |
| | PEL | | 200,45 ppm | | |
| | NPK-P | | 1200 mg/m ³ | | 361/2007 |
| | NPK-P | | 253,2 ppm | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|----------|-------|
| 1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2) | PEL | | 270 mg/m ³ | | |
| | PEL | | 73,17 ppm | | |
| | NPK-P | | 550 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 149,05 ppm | | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--|-----|---------------|------------------------|----------|-------------|
| Dimethylether (CAS: 115-10-6) | OEL | 8 hodin | 1000 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 hodin | 1920 mg/m ³ | | |
| | OEL | 8 hodin | 1000 ppm | | |
| Aceton (CAS: 67-64-1) | OEL | 8 hodin | - mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 hodin | 500 ppm | | |
| | OEL | 8 hodin | 1210 mg/m ³ | | |
| Isopentyl-acetát, amylacetát (CAS: 123-92-2) | OEL | 8 hodin | 270 mg/m ³ | | směrnice EU |
| | OEL | 8 hodin | 50 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 540 mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 100 ppm | | |
| 1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2) | OEL | 8 hodin | 375 mg/m ³ | | CRC |
| | OEL | 8 hodin | 100 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 560 mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 150 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 568 mg/m ³ | | EU limits |

Slovensko

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|-------------------------------|------|---------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Dimethylether (CAS: 115-10-6) | NPEL | 8 hodin | 1920 mg/m ³ | | 471/2011 |
| | NPEL | 8 hodin | 1000 ppm | | |
| Měď, prášek (CAS: 7440-50-8) | NPEL | 8 hodin | 0,2 mg/m ³ | Respirabilní frakce, Dým | 471/2011 |
| Propyl-acetát (CAS: 109-60-4) | NPEL | 8 hodin | 400 mg/m ³ | | 471/2011 |
| | NPEL | 8 hodin | 100 ppm | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 800 mg/m ³ | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 200 ppm | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

Slovensko

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--|------|---------------|------------------------|----------|----------|
| Aceton (CAS: 67-64-1) | NPEL | 8 hodin | 1210 mg/m ³ | | 471/2011 |
| | NPEL | 8 hodin | 500 ppm | | |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | NPEL | 8 hodin | 500 mg/m ³ | | 471/2011 |
| | NPEL | 8 hodin | 100 ppm | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 700 mg/m ³ | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 150 ppm | | |
| Isopentyl-acetát, amylacetát (CAS: 123-92-2) | NPEL | 8 hodin | 270 mg/m ³ | | 471/2011 |
| | NPEL | 8 hodin | 50 ppm | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 540 mg/m ³ | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 100 ppm | | |
| 1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2) | NPEL | 8 hodin | 375 mg/m ³ | | 471/2011 |
| | NPEL | 8 hodin | 100 ppm | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 568 mg/m ³ | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 150 ppm | | |

DNEL

1-methoxy-2-propanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 553,5 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Inhalačně | 369 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 50,6 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 43,9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 18,1 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 3,3 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

Aceton

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 1210 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 2420 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 186 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 200 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 62 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 62 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

PNEC

1-methoxy-2-propanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 10 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 41,6 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 4,17 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 2,47 mg/kg | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l | |

Aceton

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 10,6 mg/l | |
| Mořská voda | 1,06 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 21 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 30,4 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 3,04 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 29,5 mg/kg | |

8.2 Omezování expozice

Při použití v otevřeném pracovním prostoru musí být zajištěno místní odsávání. Nevdechujte páry a aerosoly. Vyměňte kontaminovaný oděv.

Umyjte si ruce a obličej před přestávkou a na konci práce. Chraňte kůži použitím ochranných krémů. Při práci nejezte a nepijte.

Ochrana očí a obličeje

Utěsněné ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochranný oděv.

Ochranné rukavice podle DIN EN 374 z butyl kaučuku.

Vhodnost použitých rukavic pro daný případ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání maska nebo polomaska s kombinovaným filtrem na organické výpary a částice (AXP).

Vhodný typ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Běžná opatření.

Materiál nevypouštějte do odpadů.

Odpad viz. bod 13.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------|
| vzhled | Aerosol |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | měděná |
| zápach | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 56 °C |
| bod vzplanutí | <0 °C |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

| | |
|--|-----------------------|
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | |
| dolní | 2,5 % |
| horní | 13,1 % |
| tlak páry | 13,3 hPa při 20 °C |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | částečná |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| hustota | údaj není k dispozici |
| teplota vznícení | 535 °C |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 10,2 % |
| Tlak par (50°C) : 60 hPa | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs je hořlavá

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými oxidujícími kyselinami 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 uhlíčitý, dým a oxidy dusíku, oxidy mědi.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxy-2-propanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|--------|
| Orálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan | | | IUCLID |
| Dermálně | LD ₅₀ | 11000 mg/kg | | Králík | | | ITW |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

1-methoxy-2-propanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|------------------|-------------------------|---------------|--------|---------|-------------------|-------|
| Inhalačně | LC ₅₀ | 27596 mg/l | | Krysa | | | CRC |
| Orálně | LD ₅₀ | 4016 mg/kg | | Krysa | | | CRC |
| Dermálně | LD ₅₀ | 2000 mg/kg | | Králík | | | CRC |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | 55000 mg/m ³ | 4 hod | Krysa | | | EDSON |
| Dermálně | LD ₅₀ | 13000 mg/kg | | Králík | | | EDSON |
| | LD ₅₀ | 6600 mg/kg | | Krysa | | | EDSON |

Aceton

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|--------|
| Orálně | LD ₅₀ | 5800 mg/kg | | Potkan | | | RTECS |
| Dermálně | LD ₅₀ | 20000 mg/kg | | Potkan | | | IUCLID |
| Orálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Krysa | | | CRC |
| Inhalačně | LC ₅₀ | >20 mg/l | | Krysa | | | CRC |
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Králík | | | CRC |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | 76 mg/l | 4 hod | Potkan | | | ITW |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | >40 mg/l | 4 hod | Krysa | | | DC |
| Dermálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Králík | | | DC |

Měď, prášek

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|-------------|---------------|-------|---------|--------------------|-------|
| Orálně | ATE | 500 mg/kg | | | | | ITW |
| Orálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Krysa | | | OREL |
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Krysa | | Analogický přístup | OREL |
| Inhalačně | LC ₅₀ | >5,11 mg/l | 4 hod | Krysa | | | OREL |

n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|------------------|-------------|---------------|-------|---------|-------------------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | 10760 mg/kg | | Krysa | | | CRC |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | >20 mg/l | | Krysa | | | CRC |

Propyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|-------------------|--------|
| Orálně | LD ₅₀ | 9370 mg/kg | | Potkan | | | GESTIS |
| Dermálně | LD ₅₀ | >17800 mg/kg | | Králík | | | GESTIS |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

1-methoxy-2-propanol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|--------------|---------------|--------|-------|
| | Slabě dráždí | 24 hod | Králík | EDSON |

Aceton

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|------------------------------|---------------|------|-------|
| | Vysušování a popraskání kůže | | | DC |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

1-methoxy-2-propanol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|--------------|--------|---------------|--------|-------|
| | Slabě dráždí | | 24 hod | Králík | EDSON |

Aceton

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------|
| Oko | Dráždí | OECD 405 | | Králík | DC |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------|---------------|-----------------------------------|---------|-------|
| Dermálně | Negativní | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | DC |

Mutagenita

Aceton

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|---------|---------------|-------------------------|--------|---------|-------|
| Negativní | in vivo | | | Křeček | | DC |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|-------|
| Negativní | OECD 476 | | | | | DC |

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------|---------------|-----------|------|---------|-------|
| Dermálně | | | 1 rok | Negativní | | | DC |

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

| | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------------------|----------|---------|-----------|-------|---------|-------|
| Účinky na plodnost | | | Negativní | Krysa | | DC |
| Vývojová toxicita | | | Negativní | Myš | | DC |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

1-methoxy-2-propanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------|---------------------|------|---------|-------|
| | | - mg/kg | Neurotoxické účinky | | | EDSON |

Aceton

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------|-------------------|------|---------|-------|
| | | | Ospalost, Závratě | | | DC |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Aceton

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LOAEL | | 1700 mg/kg | 90 den | Krysa | | DC |

Nebezpečnost při vdechnutí

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. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1-methoxy-2-propanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|-------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------|--------|
| LC ₅₀ | | 4600-10000 mg/l | 96 hod | Ryby (Leuciscus idus) | | IUCLID |
| EC ₅₀ | | > 500 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | IUCLID |
| LC ₅₀ | | 6812 mg/kg | | Ryby | | CRC |
| EC ₅₀ | | 23300 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | | CRC |
| ErC ₅₀ | | > 1000 mg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | ITW |
| EC ₅₀ | | > 1000 mg/l | 7 den | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | EDSON |
| LC ₅₀ | | 23300 mg/l | 96 hod | Dafnie | | EDSON |
| LC ₅₀ | | 20800 mg/l | 96 hod | Ryby | | EDSON |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

Datum vytvoření 20. května 2015
Datum revize 15. září 2017 Číslo verze 1.14

Aceton

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|----------------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| LC ₅₀ | | 5540 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ITW |
| EC ₅₀ | | 6100 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | ITW |
| IC ₅₀ | | >100 mg/l | | Řasy | | CRC |
| LC ₅₀ | | >100 mg/l | | Ryby | | CRC |
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | | CRC |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 6210-8120 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | DC |
| EC ₅₀ | | 8800 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia pulex) | | DC |

Měď, prášek

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| LC ₅₀ | | 193 µg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | OREL |
| EC ₅₀ | | 41 µg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | OREL |

n-butyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|----------|---------------|------------------------|-----------|-------|
| IC ₅₀ | | 647 mg/l | | Řasy | | CRC |
| LC ₅₀ | | 18 mg/l | | Ryby | | CRC |
| EC ₅₀ | | 44 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | | CRC |

Propyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|---------|---------------|----------------------------|-----------|--------|
| LC ₅₀ | | 60 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | GESTIS |

Chronická toxicita

Aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| NOEC | 1106-2212 mg/l | 28 den | Bezobratlí (Daphnia magna) | | DC |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

1-methoxy-2-propanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
| | 96 % | 28 den | | | EDSON |
| | >90 % | 5 den | | | EDSON |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

1-methoxy-2-propanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
| | 88-92 % | 28 den | | | EDSON |

Aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-------|
| | 91 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný | DC |

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

1-methoxy-2-propanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| Log Pow | -0,437 | | | | | ITW |
| Log Pow | -0,49 | | | | | EDSON |
| BCF | <100 | | | | | EDSON |

Aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| Log Pow | -0,24 | | | | | ITW |

Dimethylether

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| Log Pow | 0,1 | | | | | ITW |

Propyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| Log Pow | 1,24 | | | | | ITW |

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

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 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

Kód druhu odpadu

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 04 kovové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

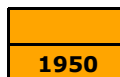
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



(Kemlerův kód)

5F

2.1



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

Námořní znečištění

Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

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 směrnice 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 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 v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|---|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|---------|---|

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 |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

| | |
|------------------|--|
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Nejvyšší přípustný expoziční limit |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| 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 |
| UCVB | 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 |
| Aerosol | Aerosol |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Gas | Hořlavý plyn |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| 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 se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvečeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EMI-Lac

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20. května 2015 | Číslo verze | 1.14 |
| Datum revize | 15. září 2017 | | |

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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 1.14 nahrazuje verzi BL z 17.06.2015. Změny byly provedeny v oddělech 2, 13, 15 a 16.

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.