

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs Ředidlo S6300
Číslo směs
Další názvy směsi neuvedeno
MASTERSil Ředidlo S6300
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi rozpouštědlo pro epoxidové nátěrové hmoty
Nedoporučená použití směsi produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno DONAUCHEM s.r.o.
Adresa Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 43774750
Telefon +420 317 070 220
Email reach@donauchem.cz
Adresa www stránek www.donauchem.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno DONAUCHEM s.r.o.
Email reach@donauchem.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.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H336

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit ospalost nebo závratě.

- 2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

Nebezpečné látky

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu
butylglykol
n-butylacetát

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|--------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261 | Zamezte vdechování par. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. |
| P284 | V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |
| 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. |
| P310 | Okamžitě volejte lékaře. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. |
| Hustota | 0,8805 g/cm ³ |
| VOC | 860 g/l |

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 látek a příměsí.

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. |
|---|--|------------------------|--|-------|
| ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33 | reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu | >50 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | 1, 2 |
| Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registrační číslo: 01-2119475108-36 | butylglykol | 10-30 | Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | 1 |
| Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29 | n-butylacetát | 5-25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 1 |

Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

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

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 přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

Okamžitě 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

Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Neuvedeno.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte 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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. 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.

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, univerzální absorbenty), 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

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 aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejkřivčího kovu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní 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.

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

Nejsou stanovena.

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

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--|-------|---------------|-----------------------|---|----------|
| reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu | PEL | 8 hodin | 200 mg/m ³ | | 246/2018 |
| | PEL | 8 hodin | 46 ppm | | |
| | NPK-P | 15 minut | 400 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 92 ppm | | |
| | | | | u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev) ,, při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| butylglykol (CAS: 111-76-2) | PEL | 8 hodin | 100 mg/m ³ | | 246/2018 |
| | PEL | 8 hodin | 20,7 ppm | | |
| | NPK-P | 15 minut | 200 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 41,4 ppm | | |
| | | | | u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev) ,, při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |

Ředidlo S6300

Datum vytvoření 03. srpna 2018
Datum revize 11. února 2019 Číslo verze 3.1

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|-------------------------------|-------|---------------|------------------------|----------|----------|
| n-butylacetát (CAS: 123-86-4) | PEL | 8 hodin | 950 mg/m ³ | | 246/2018 |
| | PEL | 8 hodin | 200,45 ppm | | |
| | NPK-P | 15 minut | 1200 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 253,2 ppm | | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-----------|
| butylglykol (CAS: 111-76-2) | OEL | 8 hodin | 98 mg/m ³ | pokožka | EU limits |
| | OEL | 8 hodin | 20 ppm | pokožka | |
| | OEL | Krátkodobé | 246 mg/m ³ | pokožka | |
| | OEL | Krátkodobé | 50 ppm | pokožka | |

Biologické mezní hodnoty

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Ethylenglykolmonobutylether | Butoxyoctová kyselina | 100 mg/l; 0,76 mmol/l | moč | Konec směny |

DNEL

butylglykol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 98 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 1091 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 246 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 125 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 89 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 59 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 426 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 147 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 75 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 89 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 6,3 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 26,7 mg/kg bw/den | Akutní účinky systémové | |

n-butylacetát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 480 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 480 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Pracovníci | Inhalačně | 960 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 960 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

PNEC

butylglykol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 8,8 mg/l | |
| Mořská voda | 0,88 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 34,6 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 3,46 mg/kg | |
| Voda (občasný únik) | 9,1 mg/l | |
| Půda (zemědělská) | 2,33 mg/kg sušiny půdy | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 463 mg/l | |
| Potravní řetězec | 0,02 mg/kg potravy | |

n-butylacetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|--------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,18 mg/l | |
| Mořská voda | 0,018 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,36 mg/l | |
| Půda (zemědělská) | 0,0903 mg/kg sušiny půdy | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 35,6 mg/l | |

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a kůží. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. 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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

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

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj 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

| | |
|--|--|
| vzhled | bezbarvá kapalina |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | bezbarvá |
| 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 | 130-169 °C (ČSN EN ISO 3405 (destilační křivka)) |
| bod vzplanutí | 30,5 °C |

Ředidlo S6300

| | | | |
|--|----------------|---|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |
| rychlost odpařování | | údaj není k dispozici | |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | | neaplikovatelné | |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | | | |
| meze hořlavosti | | údaj není k dispozici | |
| meze výbušnosti | | | |
| dolní | | 1 % | |
| horní | | 8 % | |
| tlak páry | | 1,3 při 37,8 °C | |
| hustota páry | | údaj není k dispozici | |
| relativní hustota | | 0,88 (voda = 1) | |
| rozpustnost | | | |
| rozpustnost ve vodě | | nerozpustná | |
| 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 | | není výbušná | |
| oxidační vlastnosti | | nemá oxidační vlastnosti | |
| 9.2 Další informace | | | |
| hustota | | 0,8805 g/cm ³ při 15 °C (ČSN EN ISO 12185) | |
| teplota vznícení | | údaj není k dispozici | |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | | 860 g/l | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

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

Chraňte před zdroji zahřívání, jiskrami a otevřeným ohněm. Chraňte před teplotami nad 60 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

butylglykol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-----------------|---------------|-------|---------|-----------|
| Orálně | LD50 | 300-2000 mg/kg | | Krysa | | dodavatel |
| Dermálně | LD50 | 1000-2000 mg/kg | | Krysa | | dodavatel |

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

n-butylacetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|-----------|
| Orálně | LD50 | 10760 mg/kg | | Potkan | | dodavatel |
| Dermálně | LD50 | 14000 mg/kg | | Králík | | dodavatel |

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------------|---------------|--------|---------|--|
| Orálně | LD50 | 3523 mg/kg bw | | Potkan | | 60,2% m-xylen, 13,6% p-xylen, 9,1% o-xylen a 17,0% ethylbenzen |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

butylglykol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-----------|
| LC50 | | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Lepomis macrochirus) | | dodavatel |

Ředidlo S6300

Datum vytvoření 03. srpna 2018
Datum revize 11. února 2019 Číslo verze 3.1

butylglykol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| EC50 | | >100 mg/l | 24 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | dodavatel |
| EC50 | | >100 mg/l | 7 den | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | dodavatel |

n-butylacetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|----------|---------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| LC50 | OECD 203 | 18 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | dodavatel |
| EC50 | OECD 202 | 44 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | dodavatel |
| NOEC | | 200 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | dodavatel |

Chronická toxicita

n-butylacetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|---------|---------------|------------------------|-----------|---|
| NOEC | OECD 211 | 23 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | | dodavatel - testovaná látka (isobutyla ceát) |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

butylglykol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| | OECD 301E | 70 % | 28 den | Aktivovaný kal | Snadno biologicky odbouratelný | dodavatel |

n-butylacetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| | OECD 301 | 83 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný | dodavatel |

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

butylglykol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-----------|
| Log Pow | 0,81 | | | | | dodavatel |

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

n-butylacetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-----------|
| Log Pow | 2,3 | | | | | dodavatel |
| BCF | 15 | | | | | dodavatel |

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

n-butylacetát

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí | Zdroj |
|----------|------------|-----------|-------------------|-----------|
| Log Kow | 1,268-1884 | | | dodavatel |

Údaje 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 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

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.

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.

Kód druhu odpadu

14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel *

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

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Xylen)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Omezené a vyňaté množství: 5 l/E1

Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (D/E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

Doplňující informace

| | | |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 30 | (Kemlerův kód) |
| UN číslo | 1993 | |
| Klasifikační kód | F1 | |
| Bezpečnostní značky | 3 | |



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 omezení 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 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 některých zákonů (chemický zákon). 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. 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 (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261 | Zamezte vdechování par. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. |
| P284 | V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |
| 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. |
| P310 | Okamžitě volejte lékaře. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

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 |
| EC50 | 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 |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50 | 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 |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD50 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |

Ředidlo S6300

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. srpna 2018 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize | 11. února 2019 | | |

| | |
|-------------|--|
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| 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. 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 3.0 nahrazuje verzi BL z 22.01.2019. Změny byly provedeny v oddílech 1, 9 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.