

CZ

Strana 1 ze 41
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
Platí od: 29.03.2019
Datum tisku PDF: 30.03.2019
Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
Art.: 147509

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

**Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR
400 ml
Art.: 147509**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Lak ve spreji

Oblast použití [SU]:

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie chemických výrobků [PC]:

PC 9a - povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Kategorie procesů [PROC]:

PROC11 - Neprůmyslové nástřikové techniky

Kategorie předmětů [AC]:

AC99 - Není třeba.

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC99 - Není třeba.

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CZ

Berner spol. s.r.o., Jinonická 80, 158 00 Praha 5, Česká republika
Telefon:+420 225 390 666, Fax:+420 225 390 660
berner@berner.cz, www.berner.cz

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

CZ

Strana 2 ze 41

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 29.03.2019 / 0017

Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016

Platí od: 29.03.2019

Datum tisku PDF: 30.03.2019

Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml

Art.: 147509

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| Třídou nebezpečnosti | Kategorií nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti |
|---------------------------------|------------------------------------|--|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Způsobuje vážné podráždění očí. |
| STOT SE | 3 | H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Aerosol | 1 | H222-Extrémně hořlavý aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |

2.2 Prvky označení

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



Nebezpečí

H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. H222-Extrémně hořlavý aerosol. H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211-Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251-Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P280-Používejte ochranné brýle. P312-Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P410+P412-Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

EUH066-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bez dostatečného větrání možné nebezpečí vzniku výbušných směsí.

Aceton
n-butyl-acetát

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

CZ

Strana 3 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

Aerosol
3.1 Látka

n.r.
3.2 Směs

| Aceton | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
|--|---|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119471330-49-XXXX |
| Index | 606-001-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 200-662-2 |
| CAS | 67-64-1 |
| Obsah v (%) | 20-40 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| Butan | |
|--|-------------------|
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 601-004-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-448-7 |
| CAS | 106-97-8 |
| Obsah v (%) | 10-20 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Gas 1, H220 |

| Propan | |
|--|-----------------------|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119486944-21-XXXX |
| Index | 601-003-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 200-827-9 |
| CAS | 74-98-6 |
| Obsah v (%) | 5-15 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Gas 1, H220 |

| n-butyl-acetát | |
|--|---------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 607-025-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 204-658-1 |
| CAS | 123-86-4 |
| Obsah v (%) | 1-10 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

| Xylen | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
|---------------------------|--|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | 601-022-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 215-535-7 |
| CAS | 1330-20-7 |
| Obsah v (%) | 1-<10 |

CZ

Strana 4 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | |
|---|--|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
|---|--|

| | |
|---|---|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119475791-29-XXXX |
| Index | 607-195-00-7 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-603-9 |
| CAS | 108-65-6 |
| Obsah v (%) | 1-5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 |

| | |
|---|--|
| Ethanol | Látka se specifickou/ými limitní/ími hodnotou/ami koncentrace podle registrace REACH. |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119457610-43-XXXX |
| Index | 603-002-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 200-578-6 |
| CAS | 64-17-5 |
| Obsah v (%) | 1-5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |

| | |
|---|---|
| Isobutyl(methyl)keton | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 606-004-00-4 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-550-1 |
| CAS | 108-10-1 |
| Obsah v (%) | 1-5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |

| | |
|---|--|
| Hliník práškový (stabilizovaný) | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 013-002-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 231-072-3 |
| CAS | 7429-90-5 |
| Obsah v (%) | 0-5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228 |

| | |
|--|-----------------------|
| n-butylester kyseliny glykolové | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119514685-36-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 230-991-7 |
| CAS | 7397-62-8 |

CZ

Strana 5 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | |
|---|-----------------------------------|
| Obsah v (%) | 0,1-<1 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 |

| | |
|---|---|
| Olejová kyselina, sloučenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropan-1,3-diaminem (2:1) | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119974119-29-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 251-846-4 |
| CAS | 34140-91-5 |
| Obsah v (%) | <0,05 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---|---|
| Aminy, C12-C18-alkyldimethyl- | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 269-923-6 |
| CAS | 68391-04-8 |
| Obsah v (%) | <0,025 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Eye Dam. 1, H318 |

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

CZ

Strana 6 ze 41
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
Platí od: 29.03.2019
Datum tisku PDF: 30.03.2019
Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
Art.: 147509

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

Může se vyskytnout:

Produkt má odmašťující účinky.

Bolesti hlavy

Závrať

Vdechování par může mít narkotizující účinek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neov.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂

Suchý hasící prostředek

Pěna

Rozptýlený proud vody

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Toxické plyny

Při zahřátí nebezpečí prasknutí

Výbušné směsi par/vzduch nebo plyn/vzduch.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Nevylévejte do kanalizace.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku aerosolu / plynu zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

CZ

Strana 7 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu) a zlikvidujte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.
 Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.
 Nepoužívat na horké povrchy.
 Provést opatření k ochraně před elektrostatickým výbojem.
 Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.
 Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolných osob.
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
 Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
 Podlaha odolná rozpouštědlům
 Řídit se speciálními předpisy pro aerosoly!
 Chránit před slunečním zářením.
 Skladovat v suchu.
 Skladovat jen při teplotách od 5°C do 35°C.
 Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

CZ

| Chemické označení | Aceton | rozsah v % :20-40 |
|---|---|----------------------|
| PEL : 800 mg/m ³ (PEL), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EU) | NPK-P : 1500 mg/m ³ (NPK-P) | --- |
| Postupy sledování: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) | |

| | | |
|---|--|--|
| Strana 8 ze 41 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Revize / verze: 29.03.2019 / 0017 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016 Platí od: 29.03.2019 Datum tisku PDF: 30.03.2019 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml Art.: 147509 | | |
| | | MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 |
| LHUBE : --- | | Další informace: I |
| Chemické označení | Butan | rozsah v % :10-20 |
| PEL : 1000 ppm (EX) (ACGIH) | NPK-P : --- | --- |
| Postupy sledování: - Compur - KITA-221 SA (549 459) | | |
| LHUBE : --- | | Další informace: --- |
| Chemické označení | Propan | rozsah v % :5-15 |
| PEL : 1000 ppm (ACGIH) | NPK-P : --- | --- |
| Postupy sledování: - Compur - KITA-125 SA (549 954) | | |
| LHUBE : --- | | Další informace: --- |
| Chemické označení | n-butyl-acetát | rozsah v % :1-10 |
| PEL : 950 mg/m ³ | NPK-P : 1200 mg/m ³ | --- |
| Postupy sledování: - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - Compur - KITA-138 U (548 857) | | |
| LHUBE : --- | | Další informace: --- |
| Chemické označení | Xylen | rozsah v % :1-<10 |
| PEL : 200 mg/m ³ (PEL), 50 ppm (221 mg/m ³) (EU) | NPK-P : 400 mg/m ³ (NPK-P), 100 ppm (442 mg/m ³) (EU) | --- |
| Postupy sledování: - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) | | |
| LHUBE : 1400 mg/g kreatininu, 820 µmol/mmol kreatininu (Methylhippurová kyselina, moč, konec směny) (LHUBE) | | Další informace: D, I |
| Chemické označení | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | rozsah v % :1-5 |
| PEL : 270 mg/m ³ (PEL), 50 ppm (275 mg/m ³) (EU) | NPK-P : 550 mg/m ³ (NPK-P), 100 ppm (550 mg/m ³) (EU) | --- |
| Postupy sledování: MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004) | | |
| LHUBE : --- | | Další informace: D, I |
| Chemické označení | Ethanol | rozsah v % :1-5 |
| PEL : 1000 mg/m ³ | NPK-P : 3000 mg/m ³ | --- |
| Postupy sledování: - Compur - KITA-104 SA (549 210) - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) | | |
| LHUBE : --- | | Další informace: --- |
| Chemické označení | Isobutyl(methyl)keton | rozsah v % :1-5 |

CZ

Strana 9 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | |
|--|---|-----|
| PEL : 80 mg/m3 (PEL), 20 ppm (83 mg/m3) (EU) | NPK-P : 200 mg/m3 (NPK-P), 50 ppm (208 mg/m3) (EU) | --- |
| Postupy sledování: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-155 U (554 640) MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 13-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - MDHS 80 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using diffusive solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1995 - 1995 | |
| LHUBE : --- | Další informace: D, I | |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|------------------|
| Chemické označení | Hliník práškový (stabilizovaný) | rozsah v % : 0-5 |
| PEL : 10 mg/m3 | NPK-P : --- | --- |
| Postupy sledování: | --- | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | |

| | | |
|---|----------------------|--------------|
| Chemické označení | Oxid železa (III) | rozsah v % : |
| PEL : 10 mg/m3 (celková koncentrace) (oxidy želaza) | NPK-P : --- | --- |
| Postupy sledování: | --- | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | |

| | | |
|--------------------------|----------------------|--------------|
| Chemické označení | Saze | rozsah v % : |
| PEL : 2 mg/m3 (saze) | NPK-P : --- | --- |
| Postupy sledování: | --- | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | |

| | | |
|---------------------------------------|---|--------------|
| Chemické označení | Křemen | rozsah v % : |
| PEL : 0,1 mg/m3 (respirabilní frakce) | NPK-P : --- | --- |
| Postupy sledování: | <ul style="list-style-type: none"> MDHS 101 (Crystalline silica in respirable airborne dust – Direct on-filter analysis by infrared spectroscopy and X-ray diffraction) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-1 (2004) - INSHT MTA/MA-036 (Determination of Quartz in Air – Membrane Filter Method/ Xray Diffraction) - 2000, 2004 - NIOSH 7500 (Crystalline Silica, by XRD (filter redeposition)) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-6 (2004) - NIOSH 7602 (Crystalline Silica, by IR (KBr pellet)) - 2003 - NIOSH 7603 (Quartz in coal mine dust, by IR (redeposition)) - 2003 - OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 1996 | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | |

| | | |
|--|----------------------|--------------|
| Chemické označení | Oxid křemičitý | rozsah v % : |
| PEL : 4 mg/m3 (celková koncentrace) (amorfní SiO2) | NPK-P : --- | --- |
| Postupy sledování: | --- | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | |

Aceton

CZ

Strana 10 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|------------------------------|
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 1,06 | mg/l | Assessment factor 500 |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assessment factor 50 |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 30,4 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 3,04 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 29,5 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 19,5 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 21 | mg/l | Assessment factor 100 |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2 |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 20 |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 200 | mg/m ³ | Overall assessment factor 5 |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 186 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 2420 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1210 | mg/m ³ | |

n-butyl-acetát

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,18 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Životní prostředí - opakované uvolnění | | PNEC | 0,36 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 0,981 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,0981 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,0903 | mg/kg | |

CZ

Strana 11 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|------|------|-----------------|--|
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 35,6 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 35,7 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 35,7 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 6 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 600 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 11 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 600 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 300 | mg/m3 | |

Xylen

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|-----------------------------------|------------|---------|----------|----------|
| | Životní prostředí - opakované uvolnění | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 174 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 174 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 14,8 | mg/m3 | |

CZ

Strana 12 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|-----|--------------|--|
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 108 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,6 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 289 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 289 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 77 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 180 | mg/kg bw/day | |

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|----------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,635 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 3,29 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,329 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,29 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,0635 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 54,8 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,67 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 153,5 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 275 | mg/m3 | |

Ethanol

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,96 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,79 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 2,75 | mg/l | |

CZ

Strana 13 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|------|------|------------------|--|
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 580 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 3,6 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,63 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 0,72 | mg/kg feed | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 2,9 | mg/kg dry weight | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 950 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 114 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 87 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 206 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 950 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 343 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 950 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 1900 | mg/m3 | |

Isobutyl(methyl)keton

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 1,5 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,6 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,06 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 8,27 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,83 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 1,3 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 27,5 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 14,7 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 155,2 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 155,2 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 4,2 | mg/kg bw/day | |

CZ

Strana 14 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 4,2 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 208 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 208 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 11,8 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 83 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 83 | mg/m ³ | |

n-butylester kyseliny glykolové

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|--------------------|----------|
| | Životní prostředí - voda | | PNEC | 0,05 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,0112 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment | | PNEC | 0,203 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 232 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 20,8 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 43,5 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,28 | mg/cm ² | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 43,5 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 34 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 21,2 | mg/m ³ | |

Titandioxid

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,184 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,0184 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 0,193 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 1000 | mg/kg dw | |

CZ

Strana 15 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|------|------|------------|--|
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 1667 | mg/kg feed | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 700 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 10 | mg/m3 | |

| Oxid železa (III) | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 10 | mg/m3 | |

| Saze | | | | | | |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,1 | mg/l | |

PEL = Přípustné expoziční limity
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
 Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.
 Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.
 Tyto jsou popsány např. v BS EN 14042.
 BS EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

CZ

Strana 16 ze 41
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
Platí od: 29.03.2019
Datum tisku PDF: 30.03.2019
Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
Art.: 147509

Ochrana očí a obličeje:
Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům (EN 374).
Doporučuje se
Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374).
Při krátkodobém kontaktu:
Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN 374).
Minimální síla vrstvy v mm:
0,7
Doba permeace (doba průniku) v minutách:
max. 15
Doporučuje se ochranný krém na ruce.
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:
Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:
Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).
Filtr A P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé
Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:
Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
Výběr byl u směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
U směsi nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---------------------------------|
| Skupenství: | Aerosol. Účinná látka: kapalná. |
| Barva: | Podle specifikace |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Není určeno |
| Hodnota pH: | n.r. |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Není určeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | n.r. |
| Bod vzplanutí: | <0 °C (Účinná látka) |
| Rychlost odpařování: | n.r. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | n.r. |
| Dolní mez výbušnosti: | 1,5 Vol-% |

CZ

Strana 17 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | |
|--|---|
| Horní mez výbušnosti: | 13 Vol-% |
| Tlak páry: | 3600 hPa (20°C) |
| Hustota páry (vzduch = 1): | Není určeno |
| Hustota: | 0,75-0,825 g/ml |
| Sypná váha: | n.r. |
| Rozpustnost: | Není určeno |
| Rozpustnost ve vodě: | Nemísitelný |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): | Není určeno |
| Teplota samovznícení: | 365 °C (Zápalná teplota) |
| Teplota samovznícení: | Ne |
| Teplota rozkladu: | Není určeno |
| Viskozita: | n.r. |
| Výbušné vlastnosti: | Použití: možný vznik výbušných směsí par se vzduchem. |
| Oxidační vlastnosti: | Ne |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Mísitelnost: | Není určeno |
| Rozpustnost v tucích / rozpouštědla: | Není určeno |
| Vodivost: | Není určeno |
| Povrchové napětí: | Není určeno |
| Obsah rozpouštědla: | 82,7 % (Organická rozpouštědla) |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí.

Elektrostatický výboj

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu s oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml

Art.: 147509

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |

CZ

Strana 18 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|---|-----|-----|---------|--|--|------------------------------------|
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Aerosol |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |
| Další informace: | | | | | | Klasifikace podle metody výpočtu. |

| Aceton | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 5800 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >15800 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | ~76 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Morče | | Slabě dráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Dráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |

CZ

Strana 19 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Symptomy: | | | | | | bezvědomí, zvracení, bolesti hlavy, žaludeční a střevní potíže, pocit únavy, podráždění sliznice, závrať, nevolnost, zmámenost |

Butan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-----------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|---|
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | ataxie, potíže s dýcháním, zmámenost, bezvědomí, omrzliny, poruchy srdečního rytmu, bolesti hlavy, křeče, opojení, závrať, nevolnost a zvracení |

Propan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|------------|
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Nedráždivý |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |

CZ

Strana 20 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------|--|--|---|
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | potíže s dýcháním, bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení |

n-butyl-acetát

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|---------|----------|------------|---|---|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 10760 | mg/kg | Krysa | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >14112 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 21,1 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Mlha |
| Žravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | Negativní |

CZ

Strana 21 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptomy: | | | | | | zmámenost, bezvědomí, bolesti hlavy, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Xylen | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 3523 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 12126 | mg/kg | Králík | | Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| Akutní toxicita, inhalační: | LD50 | 27,6 | mg/l/4h | Krysa | | Klasifikace EU tímto nesouhlasí., Nebezpečné páry |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Dráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Dráždivý |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | | | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | Negativní |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ano |
| Symptomy: | | | | | | potíže s dýcháním, bolesti hlavy, závrať, Poškození plic |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE), inhalační: | | | | | | Podráždění dýchacích cest |

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|----------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >8532 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >23,8 | mg/l/6h | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | | Mírně dráždivý |

Strana 22 ze 41

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 29.03.2019 / 0017

Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016

Platí od: 29.03.2019

Datum tisku PDF: 30.03.2019

Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml

Art.: 147509

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------|--|--|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Nesenzibilizující |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Informace o takovém účinku nejsou k dispozici. |
| Symptomy: | | | | | | dušnost, zmatenost, bezvědomí, zvracení, bolesti hlavy, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |

Ethanol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|---|-------------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 10470 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 124,7 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Dráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | NOAEL | >3000 | mg/kg | Krysa | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | 24 mon |

CZ

Strana 23 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|--------|--|---|
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 5200 | mg/kg bw/d | Krysa | | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAL | >20 | mg/l | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Samec |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAEL | 1730 | mg/kg/d | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Samice |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | Člověk | | Informace o takovém účinku nejsou k dispozici. |
| Symptomy: | | | | | | dušnost, zmámenost, bezvědomí, pokles krevního tlaku, zvracení, kašel, bolesti hlavy, opojení, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |
| Zkušenosti u člověka: | | | | | | Nadměrné požívání alkoholu během těhotenství způsobuje alkoholický syndrom fetu (snížená hmotnost při narození, tělesné a mentální poruchy)., Neexistuje žádné upozornění, že je tento syndrom způsobován také přijímáním kůží nebo inhalací. |

Isobutyl(methyl)keton

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

CZ

Strana 24 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|--|------|----------|---------|--------|--|--|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 2100 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 16000 | mg/kg | Králík | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 8,3-16,6 | mg/l/4h | Krysa | | Nebezpečné páry |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Nesenzibilizující |
| Symptomy: | | | | | | dušnost, bezvědomí, kašel, bolesti hlavy, křeče, ochrnutí, žaludeční a střevní potíže, podráždění sliznice, závrať |

Hliník práškový (stabilizovaný)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------|
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >5 | mg/l/4h | | | Prach, Mlha |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Symptomy: | | | | | | podráždění sliznice |

n-butylester kyseliny glykolové

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|----------------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 4595 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | > 6,2 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | > 6,2 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Silně dráždivý |

CZ

Strana 25 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | |
|--|-------|-----|------------|--------|--|--------------------------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (vdechování a kontakt s pokožkou) |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 250 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |

Olejevá kyselina, sloučenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropan-1,3-diaminem (2:1)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-------------------------------|-----------|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Negativní |

Aminy, C12-C18-alkyldimethyl-

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|------------|------------|--|--|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 1015 | | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogický závěr |
| Žravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | | Skin Corr. 1B, Analogický závěr |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants) | Eye Irrit. 2, Klasifikace EU tímto nesouhlasí., Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | NOEL | 100 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Analogický závěr |
| Toxicita pro reprodukci (Účinek na plodnost): | NOAEL | 25 | mg/kg bw/d | Krysa | | Analogický závěr |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOEL | 40 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Analogický závěr |

Oxid železa (III)

CZ

Strana 26 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|---------|-------------------|------------|-----------------|---|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >210 | mg/m ³ | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | | Nedráždivý, Analogický závěr, Mechanické dráždění je možné. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | | Nedráždivý, Analogický závěr, Mechanické dráždění je možné. |
| Symptomy: | | | | | | dušnost, kašel, podráždění sliznice |

Saze

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|--|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >3000 | mg/kg | | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | Myš | | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOEL | 0,0011 | mg/l | | | Údaje převzaté z literatury, Cílový orgán (orgány): plíce90d |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 137 | mg/kg | Myš | | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 52 | mg/kg | Krysa | | |

Křemen

CZ

Strana 27 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------|
| Symptomy: | | | | | | dušnost, kašel, podráždění sliznice |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
Art.: 147509

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | z.d.n.d. |
| Další informace:: | | | | | | | Obsahuje organicky vázané halogeny, které mohou zvyšovat hodnotu AOX v odpadní vodě. |

Aceton

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|-------|---------|----------|------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | 30min | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

CZ

Strana 28 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|------------|------|---------------------------------|---|--|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 5540 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 7500 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 6100-12700 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 48h | 4740 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 48h | 3400 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | -0,24 | | | | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 0,19 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Žádná adsorpce do půdy. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | BOD/COD | 16h | 1700 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Další informace:: | BOD5 | | 1760-1900 | mg/g | | | |
| Další informace:: | COD | | 2100 | mg/g | | | |
| Další informace:: | AOX | | 0 | % | | | |

Butan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,98 | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

Propan

CZ

Strana 29 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,28 | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

n-butyl-acetát

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|----------|----------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 18 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 44 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 23 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 397 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 200 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 1,85-2,3 | | | | Nízký, Produkt plave na vodní hladině. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | | 959 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

Xylen

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

CZ

Strana 30 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|------|-----------|--|--|--------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Kow | | 3,16 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 665 | Pa*m3/mol | | | |

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|-------|----------|----------|---------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >500 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >500 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 10d | 83 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 1,7 | | | | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Ethanol

CZ

Strana 31 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|------------|----------|---------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 10d | 9,6 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 13000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | 12340 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | 97 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | -0,32 | | | | Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1). |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 0,66 - 3,2 | | | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 275 | mg/l | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | | 280 | mg/l | Lemna gibba | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,000138 | | | | |
| Toxicita pro bakterie: | | | 440 | mg/l | | | |
| Další informace:: | COD | | 1,9 | g/g | | | |
| Další informace:: | BOD5 | | 1 | g/g | | | |

Isobutyl(methyl)keton

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 505-540 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 170 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 28d | 78 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | LC50 | 96h | 400 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 7d | >99 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Snadno biologicky rozložitelný |

CZ

Strana 32 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-----|-----------|------|--------------------|--|--|
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 1,31-1,38 | | | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 16h | 275 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

n-butylester kyseliny glykolové

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|--------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 24h | 280 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 7d | > 87,44 | mg/l | | OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 82 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 82 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 0,38 | | | | vypočtená hodnota |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC20 | 18h | 2320 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

Olejevá kyselina, sloučenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropan-1,3-diaminem (2:1)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1,35 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 21d | 1,41 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |

Aminy, C12-C18-alkyldimethyl-

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------|--------------------------------------|------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 0,620 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr |

CZ

Strana 33 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|--------|------|-------------------------|--|------------------|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 0,188 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | ErC50 | 72h | 0,0099 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 23d | >99 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Analogický závěr |

Oxid železa (III)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------------|--|--|
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Leuciscus idus | | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | ISO 8192 | |

Saze

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|---|
| Rozpustnost ve vodě: | | | | | | | Nerzpustný, Produkt plave na vodní hladině. |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 24h | >5600 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 3d | 10000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Není biologicky rozložitelný, Nerzpustný |

CZ

Strana 34 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|----|-------|------|------------------|--|----------------|
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Nelze očekávat |
| Toxicita pro bakterie: | EC0 | 3h | >=800 | mg/l | activated sludge | Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST) | |

| Křemen | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Nelze očekávat |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Nízký |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Naplněné aerosolové plechovky likvidujte ve sběrnách problémového odpadu.

Aerosolové plechovky beze zbytků náplně likvidujte ve sběrnách druhotných surovin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Nevyčištěné obaly neprorážet, nestříhat a nesvařovat.

15 01 04 Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

14.1. UN číslo: 1950

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

Klasifikační kódy: 5F




CZ

Strana 35 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

LQ: 1 L
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje
 Tunnel restriction code: D

Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
 AEROSOLS


14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1 

14.4. Obalová skupina: -
 EmS: F-D, S-U

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
 Aerosols, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1 

14.4. Obalová skupina: -
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.
 Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.
 Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.
 Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.
 Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.
 Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!
 Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 2 - tento výrobek obsahuje následující jmenovitě uvedené látky:

| Položka č. | Nebezpečné látky | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|------------|------------------|----------------------|--|--|
| | | | | |

CZ

Strana 36 ze 41
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
 Platí od: 29.03.2019
 Datum tisku PDF: 30.03.2019
 Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
 Art.: 147509

| | | | | |
|----|--|----|----|-----|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |
|----|--|----|----|-----|

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 82,66 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 2, 3, 8, 11, 12, 16
 Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.
 Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.
 Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| STOT SE 3, H336 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aerosol 1, H222 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aerosol 1, H229 | Klasifikace na základě formy nebo skupenství. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H228 Hořlavá tuhá látka.
- H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 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.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

CZ

Strana 37 ze 41
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
Platí od: 29.03.2019
Datum tisku PDF: 30.03.2019
Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
Art.: 147509

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H220 Extrémně hořlavý plyn.

Eye Irrit. — Podráždění očí
STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky
Aerosol — Aerosoly
Flam. Liq. — Hořlavá kapalina
Flam. Gas — Hořlavé plyny (včetně chemicky nestálých plynů)
Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí
Acute Tox. — Akutní toxicita - dermální
Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži
Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační
STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Podráždění dýchacích cest
STOT RE — Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Water — react.-Látka nebo směs která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny
Flam. Sol. — Hořlavá tuhá látka
Eye Dam. — Vážné poškození očí
Repr. — Toxicita pro reprodukci
Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně
Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Acute Tox. — Akutní toxicita - orální
Skin Corr. — Žíravost pro kůži

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstrasse 4
D - 74653 Künzelsau
Tel +49 79 40 12 10
Fax +49 79 40 12 13 00
info@berner.de
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.
Industriezeile 36
A - 5280 Braunau / Inn
Tel +43 77 22 800 508
Fax +43 77 22 800 184
berner@berner.co.at
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA
Bernerstraat 1
B - 3620 Lanaken
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.be
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG
Kägenstraße 8
CH - 4153 Reinach / Bl. 1
Tel +41 61 71 59 222
Fax +41 61 71 59 333
berner-ag@berner-ag.ch
www.berner-ag.ch

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nørresundby
Tel +45 99 36 15 00
Fax +45 98 19 24 14
info@berner.dk
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
C/Albert Berner, 2
E - 18330 Chauchina-Granada-
España
Tel +34 90 21 03 504
Fax +34 90 21 13 190
berner-spain@berner.es
www.berner.es

CZ

Strana 38 ze 41
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
Platí od: 29.03.2019
Datum tisku PDF: 30.03.2019
Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
Art.: 147509

Berner Kft.
Gubacsi út 6/b
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1045
info@berner.hu
www.berner.hu

Frimann-Berner AS
Holmaveien 25
N - 1339 Vfyenenga
Tel +47 66 76 55 80
Fax +47 66 76 55 81
info@berner.no
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner, S.A.
Av. Amália Rodrigues, 3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de Rana
Tel ++351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69
marketing@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.
Ul. Puszkarska 7J
30-644 Kraków
Tel +48 12 297 62 40
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

Albert Berner UAB
Kalvarijø 29B, LT09313,
Vilnius, Lithuania
Tel +370-52104355
Fax +370-52350020
info@berner.lt

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
SK - 962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
berner@berner.sk
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB
Elektravägen 53
S - 126 30 Hägersten
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

Berner Pultti Oy
Volltikatu 6
FI - 70700 Kuopio
Tel +358-207-590 220
Fax +358-207-590 221
kuopio@berner-pultti.com
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
SL-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER d.o.o
CPM Savëca Šanci
Trgovačka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2
TR - 34858 Kartal-Samandıra /
ÝSTANBUL
Tel +90 (0) 216-4713077
Fax +90 (0) 216-4719625
info@berner.com.tr
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.
Via dell' Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Albert Berner srl
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO - 310315 Arad
Tel +40 257 212291
Fax +40 257 250460
office@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

CZ

Strana 39 ze 41
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
Platí od: 29.03.2019
Datum tisku PDF: 30.03.2019
Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
Art.: 147509

Berner Produkten b.v.
Vogelzankweg 175
NL - 6374 AC Landgraaf
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
info@berner.nl
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.
ZI Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex
Tel +33 38 69 94 400
Fax +33 38 69 94 444
contact@berner.fr
www.berner.fr

Albert Berner SIA
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,
LV-2167, Latvija
Tel +37167840007
Fax +371678440008
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

AC Article Categories (= Kategorie předmětů)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
atd. a tak dále
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrační faktor)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-terc-butyl-4-metylfenol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotřeba kyslíku - BSK)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. cirka
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotřeba kyslíku - CHSK)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuštěný organický uhlík)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
EHP Evropský hospodářský prostor
EHS Evropské hospodářské společenství
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Kategorie uvolňování do životního prostředí)
ES Evropské společenství

CZ

Strana 40 ze 41
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 29.03.2019 / 0017
Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016
Platí od: 29.03.2019
Datum tisku PDF: 30.03.2019
Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml
Art.: 147509

EU Evropská unie
Fax. Faxové číslo
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LHUBE Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Vyhláška č. 107/2013 Sb. ze dne 22. dubna 2013)
LQ Limited Quantities
n.d. není k dispozici
n.r. není relevantní
např. například
neov. neověřeno
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozonu)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organický
příp. případně
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklické aromatické uhlovodíky)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)
PC Chemical product category (= Kategorie chemických výrobků)
PE Polyethylén
PEL, NPK-P PEL = Přípustné expoziční limity, NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
pozn. poznámka
PROC Process category (= Kategorie procesů)
PTFE Polytetrafluorethylen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
SU Sector of use (= Oblast použití)
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotřeba kyslíku - TSK)
TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)
vč. včetně
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nařízení o hořlavých látkách (Rakousko))
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)
wwt wet weight
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

CZ

Strana 41 ze 41

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 29.03.2019 / 0017

Nahrazuje verzi z / verze: 26.10.2018 / 0016

Platí od: 29.03.2019

Datum tisku PDF: 30.03.2019

Laky ve spreji, speciální barvy, žlutá CATERPILLAR 400 ml

Art.: 147509

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.
Ručení vyloučeno.