













| | |
|---|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 |
| DEROX Verdünnung | Verze č. 1.08 |
| Strana 1 /11 | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|------------|---|
| 1.1 | Identifikátor výrobku |
| | Název: DEROX Verdünnung |
| | Identifikační číslo: nevedeno, směs |
| | Registrační číslo: nevedeno, směs |
| 1.2 | Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití |
| | <i>Určené použití:</i> ředidlo, rozpouštědlo barev, laků. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům. |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu |
| | Dodavatel: DP parts s.r.o. |
| | Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 |
| | Telefon: +420 792 215 435 |
| | Email: info@dpparts.cz |
| | Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|-------------|------|---------------|------|------------|------|--------------|------|-----------|------|-----------|------|-------------------|------|
| | Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>H225</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>H304</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>H315</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td> <td>H318</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>H332</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>H335</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>H336</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>H412</td> </tr> </tbody> </table> | Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti | Kódy standardních vět o nebezpečnosti | Flam. Liq. 2 | H225 | Asp. Tox. 1 | H304 | Skin Irrit. 2 | H315 | Eye Dam. 1 | H318 | Acute Tox. 4 | H332 | STOT SE 3 | H335 | STOT SE 3 | H336 | Aquatic Chronic 3 | H412 |
| Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti | Kódy standardních vět o nebezpečnosti | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flam. Liq. 2 | H225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Asp. Tox. 1 | H304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skin Irrit. 2 | H315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acute Tox. 4 | H332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STOT SE 3 | H335 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STOT SE 3 | H336 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nebezpečné účinky na zdraví: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechnutí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Prvky označení | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Obsahuje: Aceton; ethylacetát; xylene; methylacetát; butanon; benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Výstražný symbol nebezpečnosti: <table style="text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Signální slovo: Nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 |
| DEROX Verdünnung | Verze č. 1.08 |

Strana 2 /11

| | |
|----------------------------------|--|
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechnutí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P501 Odstraňte obsah/ obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu. |

2.3 Další nebezpečnost:

Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
 Při použití je možná tvorba vysoce hořlavých směsí par se vzduchem.
 Vysoké koncentrace mohou vést k bezvědomí a dočasně způsobit poškození krve, ledvin a jater.
 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | |
|-----|-------------------------------|
| 3.1 | Látky Nevztahuje se |
|-----|-------------------------------|

| | |
|-----|--------------|
| 3.2 | Směsi |
|-----|--------------|

| Identifikátor složky | CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo | Koncentrace (% hm.) | Klasifikace dle 1272/2008 |
|----------------------|--|------------------------|---|
| aceton | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 - | 20 - 50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| ethylacetát | 141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 - | 0 - <25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Xylen (směs isomerů) | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 - | 0 - <25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 |
| 1-methoxy-2-propanol | 107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35 | 0 - <25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| methylacetát | 79-20-9 201-185-2 607-021-00-X - | 0 - <20 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| 2-butaton | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 - | 0 - <20 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Strana 3 / 11 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 |
| | DEROX Verdünnung | Verze č. 1.08 |

| | | | | |
|--|---|---------|---|------------|
| n-butylacetát | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 - | 0 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1 - | 0 - <20 | Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 | Poznámka P |
| 2-methoxy-1- methylethylacetát | 108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29 | 0 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 | |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická | 64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 - | 0 - <15 | Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | Poznámka P |
| ethylbenzen | 100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 - | 0 - <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 | |
| propan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 - | 0 - <10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | |
| butan-1-ol | 71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 - | 0 - <10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | |
| 2-methylpropan-1-ol | 78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23 | 0 - <10 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | |
| 4-methylpentan-2-on | 108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 - | 0 - <10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 | |
| methanol | 67-56-1 200-659-6 603-001-00-X - | 0 - <3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 | |
| toluen | 108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 - | 0 - <3 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 | |

Poznámka P – klasifikace jako karcinogen nebo mutagen nemusí platit, pokud lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (ES 200-753-7).

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

| | | |
|--------------|--|---|
| Strana 4 /11 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEROX Verdünnung | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 Verze č. 1.08 |
|--------------|--|---|

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

| | | |
|------------|--|---|
| 4.1 | Popis první pomoci | Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv. |
| | Při nadýchání: | Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. |
| | Při styku s kůží: | V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Jako preventivní ochranu použijte ochranný krém na ruce. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. |
| | Při zasažení očí: | Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Při přetrvávajících potížích vyhledejte odborného lékaře. |
| | Při požití: | Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Neprodleně vyhledejte lékaře. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | Bolesti hlavy. Nevolnost. Závratě. Bezvědomí. suchá kůže, mírné podráždění očí. Častý a dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění pokožky. Zvracení může vést k aspiraci do plic, která vede k udušení nebo toxickému plicnímu edému. |
| 4.3 | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | Při požití aplikujte aktivní uhlí ke snížení absorpce v gastrointestinálním traktu. |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

| | | |
|------------|---|---|
| 5.1 | Hasiva | Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej Nevhodná hasiva: plný proud vody |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny. Směs může vytvářet výbušnou směs par se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Směs plave na vodní hladině. |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče | Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchač. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

| | | |
|------------|--|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nevdechovat výpary, prach nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí | Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly | Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13. |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|------------|--|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení |
|------------|--|

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 5 /11

DEROX Verdünnung

Verze č. 1.08

Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte proti plamenům nebo žhavým předmětům. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití neotvírejte ani nespalujte. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Po použití si umyjte ruce. Odložte kontaminovaný oděv a vyperte jej před opětovným použitím. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivem. Chraňte před teplem. Chraňte před mrazem. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Vhodný materiál pro nádoby: nerezová ocel. Ocel.

Nevhodný materiál pro nádoby: přírodní, butyl, nitrilový kaučuk, EPDM, polystyren, polypropylen, PVC.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. Technický list produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

| Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| aceton | 67-64-1 | 800 | 1500 | I |
| ethylacetát | 141-78-6 | 700 | 900 | I |
| Xylen technická směs isomerů | 1330-20-7 | 200 | 400 | D, I |
| 1-methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 270 | 550 | D |
| methylacetát | 79-20-9 | 600 | 800 | I |
| 2-butanon | 78-93-3 | 600 | 900 | I |
| butylacetát | 123-86-4 | 950 | 1200 | - |
| 2-methoxy-1-methylethylacetát | 108-65-6 | 270 | 550 | D, I |
| ethylbenzen | 100-41-4 | 200 | 500 | D |
| 2-propanol | 67-63-0 | 500 | 1000 | I |
| butanol | 71-36-3 | 300 | 600 | I |
| 4-methyl-2-pentanon | 108-10-1 | 80 | 200 | D, I |
| methanol | 67-56-1 | 250 | 1000 | D |
| toluen | 108-88-3 | 200 | 500 | D, I |

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Biologické limitní hodnoty

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol - 1-Methoxypropan-2-ol - 15 mg/l - U - b

78-93-3 2-Butanon (Methylethylketon) - 2-Butanon - 2 mg/l - U - b

108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on - 4-Methyl-pentan-2-on - 0,7 mg/l - U - b

67-64-1 Aceton Aceton 80 mg/l U b

71-36-3 Butan-1-ol (1-Butanol) Butan-1-ol (1-Butanol) 10 mg/g U b

100-41-4 Ethylbenzol Mandelsäure plus 300 mg/L U b

67-56-1 Methanol Methanol 30 mg/l U c,b

67-63-0 Propan-2-ol Aceton 25 mg/l B b

108-88-3 Toluol o-Kresol 1,5 mg/l U c,b

1330-20-7 Xylol Methylhippursäure 2000 mg/l U b

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 6 /11

DEROX Verdünnung

Verze č. 1.08

DNEL 2-methyl-1-propanol (CAS 78-83-1)

| | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Lokální účinek | 55 mg/m ³ |
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Systematický účinek | 25 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Lokální účinek | 310 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Systematický účinek | 310 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | orálně | | 25 mg/kg /den |

DNEL 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6)

| | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Systematický účinek | 275 mg/m ³ |
| Pracovník, dlouhodobě | dermálně | Systematický účinek | 153,5 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Systematický účinek | 33 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | dermálně | Systematický účinek | 54,8 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | orálně | Systematický účinek | 1,67 mg/kg /den |

PNEC 2-methyl-1-propanol (CAS 78-83-1)

| | |
|----------------------|--------------|
| Sladká voda | 0,4 mg/l |
| Slaná voda | 0,04 mg/l |
| Sladkovodní sediment | 1,52 mg/l |
| Mořský sediment | 0,152 mg/l |
| Sekundární otrava | 11 mg/kg |
| Mikroorganismy ČOV | 10 mg/l |
| Půda | 0,0699 mg/kg |

PNEC 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6)

| | |
|---------------------------|-------------|
| Sladká voda | 0,635 mg/l |
| Sladká voda – občas. únik | 6,35 mg/l |
| Slaná voda | 0,0635 mg/l |
| Sladkovodní sediment | 3,29 mg/l |
| Mořský sediment | 0,329 mg/l |
| Mikroorganismy ČOV | 100 mg/l |
| Půda | 0,29 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci použije ochranný krém na ruce.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: Při překročení expozičních limitů použijte masku s filtrem – filtr proti organickým parám; při dlouhodobé expozici nebo vysoké koncentraci použijte dýchací přístroj

Ochrana očí: Těsné ochranné brýle

Ochrana rukou: Rukavice odolné produktu: materiál: nitrilkaučuk, tloušťka materiálu: 0,7 mm; doba průniku: >480 min

Ochrana kůže: Ochranný antistatický pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--|-----------------------------|
| Skupenství: | kapalina |
| Barva: | bezbarvá |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici. |
| pH (20°C): | Informace není k dispozici. |
| Bod tání (°C): | Informace není k dispozici. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | 56-185 |
| Bod vzplanutí (°C): | <21 |

| | |
|---|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 |
| DEROX Verdünnung | Verze č. 1.08 |
| Strana 7 / 11 | |

| | | |
|------------|---|----------------------------------|
| | Rychlost odpařování | Informace není k dispozici. |
| | Hořlavost: | Informace není k dispozici. |
| | Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | 6,0 |
| | dolní mez (% obj.): | 0,7 |
| | Tlak páry (20°C) | 2,0 hPa |
| | Hustota páry | Informace není k dispozici. |
| | Hustota (20°C) | 0,81-0,85 g/cm ³ |
| | Rozpustnost ve vodě | Částečně mísitelná |
| | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici. |
| | Teplota samovznícení: | >200 °C |
| | Teplota rozkladu: | Informace není k dispozici. |
| | Viskozita: | <7x10 exp - 6 mm ² /s |
| | Výbušné vlastnosti: | Informace není k dispozici. |
| | Oxidační vlastnosti: | Informace není k dispozici. |
| 9.2 | Další informace Obsah ředidel: 100 % VOC (EU) 850 g /l | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|-------------|---|
| 10.1 | Reaktivita Směs je při skladování při normálních okolních teplotách stabilní. |
| 10.2 | Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí Mohou vznikat výbušné páry / plyny. Nečisté prázdné nádoby mohou stále obsahovat výpary produktu, které mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Ohřev vede k nárůstu tlaku a nebezpečí prasknutí nádob. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplota nad 50 °C, otevřený oheň a jiné zdroje zapálení, přímý sluneční svit. |
| 10.5 | Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla. |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|-------------|---|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích |
|-------------|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 8 /11

DEROX Verdünnung

Verze č. 1.08

a) Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechnutí.

| | | | | |
|--|--------------------|------------------|--------|--------|
| Aceton (CAS 67-64-1) | orálně | LD50 5800 mg/kg | Potkan | RTECS |
| | dermálně | LD50 20000 mg/kg | Králík | IUCLID |
| | Inhalačně, 4 h | LC 76 mg/l | potkan | - |
| Xylen (CAS 1330-20-7) | orálně | LD50 4300 mg/kg | Potkan | - |
| | dermálně | LD50 2000 mg/kg | Králík | - |
| | Inhalačně, 4 h | LC50 21,7 mg/l | potkan | - |
| | Inhalačně, aerosol | ATE 1,5 mg/l | - | - |
| 1-methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2) | orálně | LD50 5200 mg/kg | Potkan | - |
| | dermálně | LD50 14000 mg/kg | Králík | - |
| | Inhalačně, 4 h | LC50 54,6 mg/l | potkan | - |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) | orálně | LD50 >2000 mg/kg | Potkan | - |
| | dermálně | LD50 >4000 mg/kg | Králík | - |
| | Inhalačně, 4 h | LC >20 mg/l | potkan | - |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6) | orálně | LD50 8532 mg/kg | Potkan | - |
| | dermálně | LD50 >5000 mg/kg | Králík | - |
| | Inhalačně, 4 h | LC50 35,7 mg/l | potkan | - |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS 64742-95-6) | orálně | LD50 8400 mg/kg | Potkan | - |
| Ethylbenzen (CAS 100-41-4) | orálně | LD50 3500 mg/kg | Potkan | GESTIS |
| | dermálně | LD50 15400 mg/kg | Králík | GESTIS |
| | Inhalačně, 4 h | LC50 17,2 mg/l | potkan | - |
| | Inhalačně, aerosol | LC50 1,5 mg/l | - | - |
| 2-propanol (CAS 67-63-0) | orálně | LD50 4570 mg/kg | Potkan | - |
| | dermálně | LD50 12800 mg/kg | Králík | - |
| | Inhalačně, 4 h | LC50 30 mg/l | potkan | - |
| Butan-1-ol CAS 71-36-3) | orálně | ATE 500 mg/kg | - | - |

| | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------|---|
| 2-methyl-1-propanol (CAS 78-83-1) | orálně | LD50 2830-3350 mg/kg | Potkan | - |
| | dermálně | LD50 2000-4200 mg/kg | Králík | - |
| | Inhalačně, 4 h | LC 18,2 mg/l | potkan | - |
| | Inhalačně, 4 h, aerosol | LC50 24,6 mg/l | potkan | - |
| 4-methylpentan-2-on (CAS 108-10-1) | orálně | LD50 2080 mg/kg | Potkan | - |
| | dermálně | LD50 >16000 mg/kg | Králík | - |
| | Inhalačně, 4 h | LC50 8,3-16,6 mg/l | potkan | - |
| methanol (CAS 67-56-1) | orálně | ATE 100 mg/kg | - | - |
| | dermálně | ATE 300 mg/kg | - | - |
| | Inhalačně | ATE 3 mg/l | - | - |
| | Inhalačně, aerosol | ATE 0,5 mg/l | - | - |
| Toluen (CAS 108-88-3) | orálně | LD50 636 mg/kg | Potkan | - |
| | dermálně | LD50 12124 mg/kg | Králík | - |
| | Inhalačně, 4 h | LC50 49 mg/l | potkan | - |

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenitav zárodečných buňkách

| | |
|---|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 |
| DEROX Verdünnung | Verze č. 1.08 |
| Strana 9 / 11 | |

| |
|---|
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| j) Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Další údaje: Informace není k dispozici |

ODDÍL 12: Ekologické Informace

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---|---|
| 12.1 Toxicita | Směs je klasifikovaná jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | | | |
| Aceton (CAS 67-64-1) | Akutně, ryby Akutně, bezobratlí | 96 h 48 h | LC50 5540 mg/l EC50 6100 mg/l | Onchorhynchus Mykiss Daphnia magna |
| Xylen (CAS 1330-20-7) | Akutně, bezobratlí | 48 h | EC50 165 mg/l | Daphnia magna |
| 1-methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2) | Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, bezobratlí Akutně, bakterie | 96 h 48 h | LC50 >4600 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 23300 mg/l (>1000 mg/l) | Leucidus idus Actief slib |
| 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6) | ryby bezobratlí Akutně, bezobratlí Akutně, bakterie | 14 d 21 d 48 h | NOEC 47,5 mg/l NOEC ≥100 mg/l EC50 408 mg/l (>1000 mg/l) | Oryzias latipes Daphnia magna Daphnia magna |
| Ethylbenzen (CAS 100-41-4) | Akutně, řasy | 96 h | ErC50 3,6 mg/l | -GESTIS |
| 2-methyl-1-propanol (CAS 78-83-1) | Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, bezobratlí bezobratlí akutně, bakterie | 96 h 72 h 48 h 21 d - | LC50 1430 mg/l ErC50 1799 mg/l EC50 1100 mg/l NOEC 20 mg/l (280 mg/l) | Pimephales promelas Pseudokircheriella sub. Daphnia pulex - - |
| 4-methylpentan-2-on (CAS 108-10-1) | Akutně, ryby Akutně, bezobratlí | 96 h 48 h | LC50 400 mg/l EC50 170 mg/l | Selenastrum capricornutum Daphnia magna |
| Toluen (CAS 108-88-3) | Akutně, bezobratlí | 48 h | EC50 11,5 mg/l | Daphnia magna |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost | Výrobek je: Snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD) 1-methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2): >90 % - 28 dní | | | |
| 12.3 Bioakumulační potenciál | Možný bioakumulační potenciál. Aceton (CAS 67-64-1) Log Pow: -0,24 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6) Log Pow: 0,43 Ethylbenzen (CAS 100-41-4) Log Pow: 3,15 2-methyl-1-propanol (CAS 78-83-1) Log Pow: 0,76 | | | |
| 12.4 Mobilita v půdě | Výrobek může na povrchu vody tvořit film, který může zabránit výměně kyslíku. Výrobek je adsorbován půdou a není mobilní. Částečně se odpaří z vody a půdních povrchů během jednoho dne, ale značná část zůstává po delší době. Pokud se uvolní větší množství, může proniknout do půdy a poškodit podzemní vodu. Směs podléhá rychlé fotooxidaci na vzduchu. | | | |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB | Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB. | | | |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky | | | | |

| | | |
|---------------|---|--|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 |
| Strana 10 /11 | DEROX Verdünnung | Verze č. 1.08 |

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Odstraňujte jako nebezpečný odpad.
 - b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.
 - c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Není uvedeno.
 - d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.
- Právní předpisy o odpadech:
Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | | | |
|-------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu | | | |
| 14.1 | UN číslo: UN 1263 | | | |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV | | |
| | <i>Železniční přeprava RID</i> | | | |
| | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | | | |
| | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> | | | |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | II | II | II | II |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | | | |
| | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. | | | |

| | |
|-------------|---|
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |
| | Bezpečnostní značka: 3 Klasifikační kód: F1 Zvláštní ustanovení: 163, 640D, 650 Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D/E Identifikační číslo nebezpečnosti: 33 |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC |
| | Nelze aplikovat |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | |
|-------------|---|
| 15.1 | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| | Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti |
| | Nebylo provedeno. |

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|----|---|
| a) | Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 31.10.2018. |
|----|---|

| | | |
|----------------|--|---|
| Strana 11 / 11 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEROX Verdünnung | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 Verze č. 1.08 |
|----------------|--|---|

| | | |
|----|--|--|
| | Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. | |
| b) | Klíč nebo legenda ke zkratkám | |
| | DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| | PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| | PEL | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| | CLP | nařízení č. 1272/2008/EC |
| | IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží |
| | IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| | ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| | ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| | RID | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou |
| | REACH | nařízení č 1907/2006/EC |
| | PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| | vPvB | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se |
| | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda |
| | LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity |
| | Flam. Liq. 2, 3 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3 |
| | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| | Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| | STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |
| | Acute Tox. 3, 4 | Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 3, 4 |
| | Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| | Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| | Aquatic Chronic 2,3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, 3 |
| | STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| | STOT SE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1 |
| | Muta. 1B | Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B |
| | Carc. 1B | Karcinogenita, kategorie 1B |
| c) | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce. | |
| d) | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti | |

| | | |
|---------------|--|---|
| Strana 12 /11 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEROX Verdünnung | Datum vydání: 27.10.2014 Datum revize: 31.10.2018 Verze č. 1.08 |
|---------------|--|---|

| | |
|----|---|
| | <p>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H311 Toxický při styku s kůží. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H340 Může vyvolat genetické poškození. H350 Může vyvolat rakovinu. H370 Způsobuje poškození orgánů H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p> |
| e) | Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami. |
| f) | Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. |