

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 1 (celkem 16)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **GUTTAR**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Kapalným prostředkem pro rychlou dezinfekci povrchů ve zdravotnictví, komunální hygieně.
Biocidní přípravek PT 2.
Prostředek je určen pro profesionální použití.
PW; SU 0; SU 20; PROC 11; ERC 8a; PC 8

Nedoporučená použití: Pro dezinfekci povrchu, který může být následně vystaven zdroji zapálení.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno/obchodní jméno výrobce: **MPD plus, s.r.o.**

Sídlo společnosti/podniku: **Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ**

Identifikační číslo: 475 496 37

Telefon: **+ 420 313 513 961**

Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz

www: www.mpd.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Liq. 2; H225,
Eye Irrit. 2; H319,
STOT SE 3; H336.

2.1.2 Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 2 (celkem 16)

| Pokyny pro bezpečné zacházení | |
|-------------------------------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P312 | Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| Doplňkové informace | |
| Věty (EUH) o nebezpečnosti | Nepoužijí se. |
| Složení podle: | |
| nařízení (ES) č. 1272/2008 | Směs obsahuje: Propan-2-ol, ethanol |
| nařízení (ES) č. 648/2004 | Směs není detergentem |
| zákona č. 324/2016 Sb. | Přípravek obsahuje: Propan-2-ol 33g/100g; Ethanol 31,5g/100g; Didecyl dimethylammonium chlorid 0,08g/100g; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3diamin 0,06g/100g. |
| 2.3 | Další nebezpečnost |
| | Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí jako škodlivá pro vodní organizmy, s dlouhodobým účinkem. |

| 3. | Složení/informace o složkách | | | |
|-----|---|---------------|---|--|
| 3.2 | Směsi | | | |
| | Chemický název složky | Obsah [%] hm. | Identifikační čísla | Klasifikace podle ES 1272/2008 (CLP) |
| | Propan-2-ol ^[1] | 33 | Registrační Indexové CAS ES 01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 | Flam Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336. |
| | Ethanol ^[1] | 31,5 | Registrační Indexové CAS ES 01-2119457610-43 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 | Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2; H319; |
| | Didecyl dimethyl ammonium chlorid | 0,08 | Registrační Indexové CAS ES 01-2119945987-15 - 7173-51-5 230-525-2 | Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Flam Liq. 2, H226; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 1, H410. M=10. Aquatic Acute 1, H400; M=1. |
| | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3diamin | 0,06 | Registrační Indexové CAS ES 01-2119980592-29 - 2372-82-9 219-145-8 | Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400, M = 10; |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 3 (celkem 16)

Aquatic Chronic 1, H410, M = 10.

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci

M = multiplikační faktor

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|-------------------|--|
| Všeobecné pokyny: | Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. |
| Při nadýchání: | Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při styku s kůží: | Zasažené části pokožky umyjte vodou. |
| Při zasažení očí: | Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při požití: | Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu. |
| Další údaje: | Léčba je symptomatická. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|--------------------|--|
| Akutní příznaky: | V případě nadýchání narkotické účinky, bolesti hlavy, nevolnost. |
| Opožděné příznaky: | Nejsou popsány. |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| |
|----------------------------------|
| Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2. |
|----------------------------------|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

| | |
|---|--|
| Vhodná hasiva: | Směs je vysoce hořlavá. Nebezpečí vznícení par. Doporučuje se použití oxidu uhličitého, pěny, prášku, vodní mlhy, ap. |
| Nevhodná hasiva: | Proud vody. |
| 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví. |
| 5.3 Pokyny pro hasiče | Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR: 24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 4 (celkem 16)

| | |
|------------|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |
| | Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí |
| | Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění |
| | Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad (N 200113). Malé množství spláchněte velkým množstvím vody. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly |
| | Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13). |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|-------------|---|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení |
| | Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zamezte vdechování par/aerosolů. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku se zdroji zapálení. Používejte nářadí z nejiskřivějšího kovu. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí |
| | Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo úniku. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| 7.3. | Specifické konečné/specifická konečná použití |
| | Přípravek rychlou dezinfekci a čištění ploch a předmětů. |

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

| 8.1 | Kontrolní parametry | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|---------|-----|------|---------|---------|------|------|
| 8.1.1 | Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Číslo CAS</th><th>PEL [mg.m⁻³]</th><th>NPK-P [mg.m⁻³]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Propan-2-ol</td><td>67-63-0</td><td>500</td><td>1000</td></tr><tr><td>Ethanol</td><td>64-17-5</td><td>1000</td><td>3000</td></tr></tbody></table> | Chemický název | Číslo CAS | PEL [mg.m ⁻³] | NPK-P [mg.m ⁻³] | Propan-2-ol | 67-63-0 | 500 | 1000 | Ethanol | 64-17-5 | 1000 | 3000 |
| Chemický název | Číslo CAS | PEL [mg.m ⁻³] | NPK-P [mg.m ⁻³] | | | | | | | | | | |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | 500 | 1000 | | | | | | | | | | |
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 | 3000 | | | | | | | | | | |
| | Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.2 | Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. | | | | | | | | | | | | |
| | Nejsou stanoveny | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.3 | Další limity – hodnoty DNEL a PNEC | | | | | | | | | | | | |
| Směs | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><tr><td>DNEL</td><td>není k dispozici</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>není k dispozici</td></tr></table> | DNEL | není k dispozici | PNEC | není k dispozici | | | | | | | | |
| DNEL | není k dispozici | | | | | | | | | | | | |
| PNEC | není k dispozici | | | | | | | | | | | | |
| Název látky | Propan-2-ol | | | | | | | | | | | | |
| Číslo CAS | 67-63-0 | | | | | | | | | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 5 (celkem 16)

| DNEL | | pracovníci | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice, lokální účinky | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky | |
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 500,0 | |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 888,0 | |
| DNEL | | spotřebitelé | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice, lokální účinky | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky | |
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 26,0 | |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 89,0 | |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 319,0 | |
| PNEC | | | | | |
| pitná voda (mg/l) | | 140,9 | | | |
| mořská voda (mg/l) | | 140,9 | | | |
| sporadické uvolnění (mg/l) | | 140,9 | | | |
| sediment pitná voda (mg/kg/den) | | 552,0 | | | |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | | 552,0 | | | |
| půda (mg/kg/den) | | 28,0 | | | |
| čistička odpadních vod (mg/l) | | 2251,0 | | | |
| Název látky | Ethanol | | | | |
| Číslo CAS | 64-17-5 | | | | |
| DNEL | | pracovníci | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice, lokální účinky | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky | |
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | |
| Inhalační (mg/m ³) | 1900 | není k dispozici | není k dispozici | 950 | |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 343 | |
| DNEL | | spotřebitelé | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice, lokální účinky | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky | |
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 87 | |
| Inhalační (mg/m ³) | 950 | není k dispozici | není k dispozici | 114 | |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 206 | |
| PNEC | | | | | |
| pitná voda (mg/l) | | 0,96 | | | |
| mořská voda (mg/l) | | 0,79 | | | |
| sporadické uvolnění (mg/l) | | 2,75 | | | |
| sediment pitná voda (mg/kg/den) | | 3,6 | | | |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | | 2,9 | | | |
| půda (mg/kg/den) | | 0,63 | | | |
| čistička odpadních vod (mg/l) | | 580 | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 6 (celkem 16)

| | | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Název látky | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | | | |
| Číslo CAS | 2372-82-9 | | | |
| DNEL | pracovníci | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice, lokální účinky | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 2,35 |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 0,91 |
| DNEL | spotřebitelé | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice, lokální účinky | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 0,2 |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 0,7 |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 0,54 |
| PNEC | | | | |
| pitná voda (mg/l) | 0,001 | | | |
| mořská voda (mg/l) | 0,0001 | | | |
| sporadické uvolnění (mg/l) | 0,00015 | | | |
| sediment pitná voda (mg/kg/den) | 8,5 | | | |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | 0,85 | | | |
| půda (mg/kg/den) | 45,34 | | | |
| čistička odpadních vod (mg/l) | 1,33 | | | |
| Název látky | Didecyldimethylamonium chlorid | | | |
| Číslo CAS | 7173-51-5 | | | |
| DNEL | pracovníci | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice, lokální účinky | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 18,2 |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 8,6 |
| DNEL | spotřebitelé | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice, lokální účinky | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici |
| PNEC | | | | |
| pitná voda (mg/l) | 0,002 | | | |
| mořská voda (mg/l) | 0,0002 | | | |
| sporadické uvolnění (mg/l) | 0,00029 | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR: 24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 7 (celkem 16)

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| sediment pitná voda (mg/kg/den) | 2,82 | |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | 0,28 | |
| půda (mg/kg/den) | 1,4 | |
| čistička odpadních vod (mg/l) | 0,595 | |
| 8.2 | Omezování expozice | |
| 8.2.1. | Vhodné technické kontroly | |
| | Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu. | |
| 8.2.2 | Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků | |
| Ochrana očí a obličeje: | Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166. | |
| Ochrana kůže:: | ochrana rukou | Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374. |
| | jiná ochrana | Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1. |
| Ochrana dýchacích cest: | Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. | |
| Tepelné nebezpečí | Při použití dle návodu nevzniká. | |
| 8.2.3 | Omezování expozice životního prostředí | |
| | Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 9.1 | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| Vzhled | Kapalina, čirý narůžovělý. | |
| Zápach | Pro prostředek typická alkoholová vůně. | |
| Prahová hodnota zápachu | Nestanovena. | |
| pH | < 11,5 | |
| Bod tání | <-20°C. | |
| Bod varu / jeho rozmezí | Cca 80 °C | |
| Bod vzplanutí | 23°C | |
| Rychlost odpařování | Nestanovena | |
| Hořlavost | Směs je hořlavá (bod hoření 31°C) | |
| Meze výbušnosti | Nejsou uvedeny | |
| Tlak páry | Nestanoven. | |
| Hustota páry | Nestanovena. | |
| Relativní hustota | 0,87 g.cm ⁻³ , 20 °C. | |
| Rozpustnost | Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C. | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | Nestanoven. | |
| Teplota samovznícení | Nestanovena | |
| Teplota rozkladu | Nestanovena. Nad bodem varu. | |
| Viskozita | Nestanovena. | |
| Výbušné vlastnosti | Není výbušný | |
| Oxidační vlastnosti | Nemá oxidační vlastnosti | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 8 (celkem 16)

| | | |
|-----|-----------------|------------------------|
| 9.2 | Další informace | Obsah VOC cca 65 % hm. |
|-----|-----------------|------------------------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|-------|---|
| 10.1 | Reaktivita |
| | Reaguje se zdroji zapálení. Páry jsou snadno vznětlivé. |
| 10.2 | Chemická stabilita |
| | Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní. |
| 10.3. | Možnost nebezpečných reakcí |
| | Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit. |
| | Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku. Nepoužívat v blízkosti zdrojů zapálení. Nedezinfikovat přístroje pod elektrickým napětím. |
| 10.5 | Neslučitelné materiály |
| | Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky. Nepoužívat na povrchy z akrylátového skla. |
| 10.6. | Nebezpečné produkty rozkladu |
| | Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku. Přípravek je hořlavina, je zdrojem hoření. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích | |
| | Chemický název | Akutní toxicita |
| Akutní toxicita komponent směsi | Propan-2-ol | LD ₅₀ , orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík: 12 800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg ⁻¹ |
| | Ethanol | LD ₅₀ , orálně, 6200 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně: 20000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačně: 5,9 mg.l ⁻¹ |
| | Didecyldimethylamonium chlorid | LD ₅₀ , orálně, potkan: 238 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 3342 mg.kg ⁻¹ |
| | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine | LD ₅₀ , orálně, potkan: 261 mg.kg ⁻¹ . |
| Akutní toxicita směsi | Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně >2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Dráždí sliznice. | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Dráždí oči. Může způsobit vážné poškození očí. Kromě nebezpečí poškození očí nejsou známy jiné závažné příčiny poškození zdraví. | |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | |
| Karcinogenita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 9 (celkem 16)

| | |
|--|--|
| Toxicita pro reprodukci | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Klasifikace směsi | Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | | | |
|-------------|--------------------------------------|--|---|
| 12.1 | Toxicita | | |
| | | Chemický název | Testovaný parametr: |
| | | Propan-2-ol | akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT) AT, LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l ⁻¹ |
| | | Ethanol | AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 15,3 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 10800 mg.l ⁻¹ . |
| | Toxicita komponent směsi | Didecyldimethyl ammonium chlorid | CHT: NOEC bezobratlí 0,099 mg.l ⁻¹ . |
| | | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | AT: LC ₅₀ , ryby, 96 hod = 0,431 mg.l ⁻¹ . EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = 0,0775 mg.l ⁻¹ . IC ₅₀ , Chlorella vulgaris, 72 hod = 0,1 – 2,5 mg.l ⁻¹ . CHT: NOEC bezobratlí 0,18 mg.l ⁻¹ . |
| | Toxicita směsi | Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí. Přípravek při stanoveném způsobu použití není nebezpečný pro životní prostředí. Chronická toxicita směsi ve vodním prostředí je nízká. Přípravek je po zředění možno vypouštět do kanalizace | |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost | Povrchově aktivní látka Didecyldimethylamonium chlorid má konečnou biologickou rozložitelnost > 60 % za 28 dní a je v souladu s kritérii pro konečnou biologickou odbouratelnost dle Nařízení Rady (ES) č.648/2004 o detergentech, v platném znění. Isopropylalkohol, Ethanol, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine a Didecyldimethylamonium chlorid jsou biocidní přísady podle nařízení (EU) č. 528/2012. | |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál | Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí. | |
| 12.4 | Mobilita v půdě | Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách z hlediska životního prostředí málo významné. | |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB | Směs neobsahuje takto identifikované látky. | |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky | Nejsou uvedeny. | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR: 24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 3.0


Strana 10 (celkem 16)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

| | |
|------------------------------------|--|
| Odstraňování směsi | Malé množství směsi naředíte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad (N 200 113) u odborné organizace. |
| Odstraňování kontaminovaného obalu | Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu (HDPE). Distributor platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN číslo | 1987 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | ALKOHOLY, J.N. (Isopropanol, Ethanol) |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| | Výstražná tabule (Kemler) | 30 |
| | Bezpečnostní značka |  |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Není nebezpečný |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení: 601 Vyňaté množství: E1, 5 L |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Netýká se. |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | | |
|------|--|--|
| 15.1 | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi | <p>CZ: Prováděcí předpisy k tomuto zákonu: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 324/2016 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 423/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008 ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 98/24 ES.</p> |
|------|--|--|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 11 (celkem 16)

| | | |
|------|---------------------------------------|---|
| | | Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ve znění pozdějších změn. Povinná informace v technickém listu: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku. |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti | Není zpracováno. K přípravku je zpracován expoziční scénář pro profesionální použití - viz Příloha tohoto bezpečnostního listu.. |

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
Změny – 2,10,11

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3. |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4. |
| Aquatic Acute 1 | Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 1 | Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 3 | Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3. |
| Eye Dam1 | Vážné poškození očí, kategorie 1. |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí, kategorie 2. |
| Flam Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2. |
| Resp.Sens. 1 | Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1. |
| Skin Corr 1B | Žíravost pro kůži, kategorie 1B. |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1. |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3. |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům. |
| PW | Fáze životního cyklu |
| SU | Oblast použití |
| PROC | Kategorie procesů |
| ERC | Kategorie uvolňování do životního prostředí |
| PC | Kategorie chemických výrobků |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům. |
| UN = OSN | Organizace spojených národů. |

c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky

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

| | |
|---------------|---------------------|
| Flam. Liq. 2; | Vlastní vyhodnocení |
| Eye Irrit. 2; | Výpočtová metoda |
| STOT SE 3; | Výpočtová metoda |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 12 (celkem 16)

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

| | |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

f. Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.
Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

g. Další údaje.

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1. Epoziční scénář ES 1 – Koncové profesionální použití prostředku GUTTAR

Deskriptory a) fáze životního cyklu - PW - Široké použití profesionálními pracovníky

b) oblast použití - SU 20 - Zdravotnické služby

SU 0- Jiné

c) procesů – PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky

d) uvolnění do životního prostředí - ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

f) výrobku - PC 8 Biocidní prostředky

Procesy, související činnosti: Guttar je prostředek určený pro rychlou dezinfekci povrchů:

- ve zdravotnictví

- komunální hygieně

.GUTTAR je biocidní prostředek PT2 a je klasifikován jako nebezpečná směs. .

Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR: 24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 13 (celkem 16)

Prostředek má následující spektrum účinnosti - baktericidní, fungicidní, mykobaktericidní, tuberkulocidní, virucidní

Aplikace prostředku: nástřík neředěné formy prostředku pomocí rozprašovače

K expozici může dojít nejčastěji při manipulaci s koncentrovaným přípravkem a v průběhu procesu dezinfekce.

Skladování:

- skladujte vždy v originálních, označených a uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům;
- dodržujte skladovací teplotu uvedenou na etiketě a pokyny pro skladování uvedené v bezpečnostním listu, zacházejte s prázdnými obaly jako s plnými;
- skladujte tak, aby nemohlo dojít k poškození životního prostředí (záchytné vany, nepropustná podlaha);
upozornění:
 - zabraňte tvorbě plynů a par
 - skladovací prostor by měl být uzamykatelný, viditelně označený a vybavený:
 - značkou: zákaz vstupu nepovolaným osobám;
 - zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm;
 - doporučená opatření a vybavení při skladování množství nad 300 kg:
 - ochranné pracovní pomůcky (v souladu s oddílem 8 bezpečnostního listu přípravku)
 - pevná nepropustná podlaha, větratelný prostor bez přímého světelného a tepelného záření

Manipulovat s nebezpečnými prostředky a látkami smějí pouze osoby proškolené a seznámené s bezpečnostními listy skladovaných prostředků a látek.

2. Podmínky ovlivňující expozici a opatření k řízení rizik

2.1. Kontrola a omezování expozice pracovníků –PROC 11

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – směs organických látek ve vodě

fyzikální forma - kapalina

klasifikace nebezpečnosti - vysoce hořlavá kapalina a páry

- může způsobit ospalost nebo závratě

- způsobuje vážné podráždění očí

Koncentrace účinných látek v produktu – cca 45 % hm. (sušina)

Použití množství: nástřík cca 40 ml prostředku / m²; doba působení - cca 1 -5 min

Doba expozice – 2 h/směnu

Další relevantní podmínky použití - teplota přípravku – cca 20 ° C;

- pH roztoku prostředku < 11,5

Opatření k řízení rizik - možná rizika

Inhalace

Je jedním z nejzávažnějších rizik během aplikace tohoto prostředku. Proto se doporučuje vytvořit pro jeho použití podmínky, které minimalizují případná rizika vyplývající ze vzniku aerosolu popř. par.

Prostředek obsahuje látky, pro které jsou určeny závazné expoziční limity:

| Název látky | PEL (mg/m ³) | NPK - P (mg/m ³) |
|----------------|--------------------------|------------------------------|
| Propan - 2- ol | 500 | 1000 |
| Ethanol | 1000 | 3000 |

Při uživatelské manipulaci a podmínkách skladování, které budou v souladu s návodem na používání a požadavky uvedenými v bezpečnostním listu pro tento přípravek se nepředpokládá dosažení limitů obsahu volného

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 14 (celkem 16)

propanolu v pracovním prostředí. V případě, že obsluha zaznamená pocit ospalosti, závratě, kašel, dýchací potíže, bolesti hlavy nebo nevolnost měla by neprodleně opustit pracovní prostor a tuto skutečnost oznámit nadřízenému pracovníkovi.

Zajistěte odsávání prostorů s možností úniku aerosolu.

Zabraňte možnosti vzniku aerosolu (nutno věnovat pozornost při výskytu dráždivé kašle). Při běžném použití podle návodu nebyl dosud vznik aerosolu zaznamenán.

Dermální

Používejte odpovídající ochranu: očí (bezpečnostní brýle) zejména při manipulaci s koncentrátem
rukou (ochranné rukavice) při manipulaci s koncentrátem
běžný pracovní oděv pro zabránění kontaktu s kůží.
běžnou pracovní ochrannou obuv.

Zajistěte možnost použití tekoucí vody pro oplach kůže, nebo výplach očí.

Během práce a manipulace s prostředkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce se důkladně omyjte.

Technické a organizační podmínky a opatření

Předpokládá se zavedený systém hygieny práce a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví.

Koncentrovaný produkt skladujte v prostorech s možností větrání a nepropustnou podlahou.

Používejte prostředek jen v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu. Při práci s prostředkem nekuřte.

Eliminujte možnost vzniku elektrostatického náboje.

Při přemísťování prostředku zajistěte ochranu proti úniku

Ostatní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Proces dezinfekce probíhá ve vnitřních prostorech při teplotách nižších než 35°C.

2.2. Kontrola a omezování expozice životního prostředí – ERC 8a

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – – roztok organických látek ve vodě
fyzikální forma – kapalina

klasifikace nebezpečnosti - není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí

biologická odbouratelnost – přípravek je dobře biologicky odbouratelný

Podmínky ovlivňující expozici

Vodní prostředí: Bezprostředně po ukončení procesu mytí nejsou známy negativní účinky prostředku na vodní prostředí. Základním parametrem ovlivňujícím expozici je proto faktor naředění místními vodami.

Ovzduší: V průběhu aplikace prostředku nelze očekávat tvorbu aerosolů případně par v takovém rozsahu, že by mohlo dojít k expozici do ovzduší

Půda: Za předpokladu dodržování bezpečných podmínek skladování a manipulaci s koncentrovaným prostředkem nelze očekávat expozici do půdy.

Technická opatření a podmínky v místě zdroje omezující expozici

Vodní prostředí: Kontrola obsahu znečišťujících látek a dodržování předepsaných parametrů daných místními VaK řády popř. místní čističkou odpadních vod.

Ovzduší: není relevantní

Půda: není relevantní

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady.

Obecné podmínky k likvidaci případně recyklaci odpadu: Externí zpracování a odstraňování odpadů a jejich případné využití nebo recyklace musí být vždy v souladu s místními anebo vnitrostátními platnými právními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 15 (celkem 16)

Odstraňování směsi: Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 13). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.

Odstraňování kontaminovaného obalu: Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.

CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

Organizační opatření pro předcházení expozice do životního prostředí

Obecně: V případě expozice přípravku do kterékoliv kategorie životního prostředí je možné s vysokou pravděpodobností očekávat pouze dopady lokálního a krátkodobého charakteru.

Vodní prostředí: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných (předpokládá se kontrola kvality odpadních vod).

Ovzduší: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

Půda: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

3. Odhady expozice

Vzhledem k tomu že pro přípravek nejsou známy a nebyly stanoveny příslušné hodnoty DNEL a PNEC, nebylo možné dostupnými softwarovými prostředky (např. Chesar, Ecetox Tra, Euses) vyhodnotit hodnoty RCR (míru charakterizace rizika) pro požadované typy expozice

Expoziční scénář pro tento přípravek je založen na expozičních scénářích jednotlivých složek směsi a vychází z kvalitativního posouzení. Hodnoty DNEL a PNEC pro látky použité pro formulaci přípravku jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

3.1. Pracovníci

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

Inhalační: a) akutní – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Dermální: a) akutní – způsobuje vážné podráždění očí

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný.

Opatření: vhodné ochranné pomůcky a prostředky pro zamezení styku s kůží a očima zejména při manipulaci s koncentrovaným prostředkem, zajištění nejlépe nucené ventilace míst s možným výskytem par či aerosolů.

3.2. Životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

Vodní prostředí: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Ovzduší: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Půda: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Opatření: zamezení úniku koncentrátu, dostupnost prostředků pro likvidaci úniku (sorpční materiály), kontrola a dodržování limitů znečišťujících látek daných místními řády VaK popř. limity ČOV.

4. Pokyny pro následného uživatele

Předpokládá se, že uživatelé v rámci pokynů uvedených na etiketě tohoto prostředku zajistí takové podmínky použití, že při aplikaci tohoto přípravku nebude hrozit riziko expozice.

4.1 Pracovníci –ochrana zdraví

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

24.3.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 16 (celkem 16)

Proces koncového použití prostředku Guttar profesionálními uživateli není spojen s nepřijatelným rizikem pro zdraví za předpokladu, že dermální popř. inhalační expozice budou řízeny:

- vhodnými provozními podmínkami (ventilace, údržba).
- opatřeními pro řízení rizik (osobní ochranné prostředky, hygiena práce).

4.2. Životní prostředí

Předpokládá se, že profesionální použití nevyvolá neúměrné zvýšení expozice tak, aby se projevily nepříznivé účinky v životním prostředí.

Voda: Za předpokladu dodržování limitů předepsaných parametrů kvality odpadních vod, požadovaných místními řády VaK by nemělo v důsledku aplikace prostředku Guttar dojít k nežádoucí expozici.

Ovzduší: Nepředpokládá se expozice.

Půda: Nepředpokládá se expozice

Připomínky a dotazy k dosud přijatým popř. chybějícím použitím anebo na rozšíření scénářů expozice směřujte prosím na následující e-mailovou adresu:

Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz