


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Merida Nano Sanitin plus+
- Jiné prostředky identifikace:**
Irelevantní
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití: Čistící prostředek. Výhradně pro profesionální uživatele/prumyslové využití.
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
MERIDA Hradec Králové s.r.o.
Zemědělská 898
500 03 Hradec Králové - Czech Republic
Tel.: +420 - 495 545 924 - Fax: +420 - 495 541 653
office@meridahk.cz
www.merida.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1; 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402, provozní doba: Nepřetržitě (7x24)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI **

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318
Skin Corr. 1: Žravost pro kůži, Kategorie 1, H314
- 2.2 Prvky označení:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Corr. 1: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranná obuv.
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**
EUH208: Obsahuje but-2-yn-1,4-diol, d-dimonen. Může vyvolat alergickou reakci
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**
glycollic acid; isotridecanol, ethoxylated > 2.5 mol eo; Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid
- 2.3 Další nebezpečnost:**
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH **

3.1 **Látky:**

Netýká se

3.2 **Směsi:**

Chemický popis: Směs chemických produktů

Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace | Chemický název/klasifikace | Koncentrace |
|---|---|---------------|
| CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH:01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol⁽¹⁾ ATP CLP00 | 7,5 - <10 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí | |
| CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 Index: Netýká se REACH:01-2119485579-17-XXXX | kyselina glykolová⁽¹⁾ Autoklasifikace | 2,5 - <5 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí | |
| CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Netýká se REACH:Netýká se | Ethoxylovaný isotrididanol > 2.5 mol EO⁽¹⁾ Autoklasifikace | 1,5 - <2,5 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečí | |
| CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 Index: 612-131-00-6 REACH:01-2119945987-15-XXXX | Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid⁽¹⁾ Autoklasifikace | 1,5 - <2,5 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH071 - Nebezpečí | |
| CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Netýká se REACH:01-2119976362-32-XXXX | Ethoxylovaný isotrididanol 5 mol EO⁽¹⁾ Autoklasifikace | 0,5 - <1,5 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Varování | |
| CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: 601-096-00-2 REACH:01-2119529223-47-XXXX | d-dimonen⁽¹⁾ Autoklasifikace | 0,25 - <0,5 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí | |
| CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH:01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol⁽²⁾ ATP CLP00 | 0,1 - <0,25 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Varování | |
| CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 Index: Netýká se REACH:01-2119510876-35-XXXX | 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO)⁽¹⁾ Autoklasifikace | 0,1 - <0,25 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí | |

⁽¹⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

⁽²⁾ Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíl 11, 12 a 16.

Další informace:

| Identifikace | Multiplikační faktor | |
|---|----------------------|----|
| Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | Akutní | 10 |
| | Chronické | 1 |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Akutní | 10 |
| | Chronické | 1 |
| 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | Akutní | 10 |
| | Chronické | 1 |

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Irelevantní

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý, obsahuje hořlavé látky. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo užívání přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

Nevhodná hasiva:

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nespouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektostatických nábojů. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: -10 °C

Max. teplota: 40 °C

Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace | Limitní hodnoty expozice na pracovišti | | |
|--|--|-----------|-----------------------|
| | PEL | 10,36 ppm | 70 mg/m ³ |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | NPK-P | 14,8 ppm | 100 mg/m ³ |

DNEL (Pracovníci):

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 888 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 500 mg/m ³ | Irelevantní |
| kyselina glykolová CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 57,69 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 9,2 mg/m ³ | 9,2 mg/m ³ | 10,56 mg/m ³ | 1,53 mg/m ³ |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|--|------------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| Ethoxylovaný isotrididanol > 2.5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 2080 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 294 mg/m ³ | Irelevantní |
| Ethoxylovaný isotrididanol 5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 2080 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 294 mg/m ³ | Irelevantní |
| d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 9,5 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 66,7 mg/m ³ | Irelevantní |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 83 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | 101,2 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ |
| 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 0,42 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 2,96 mg/m ³ | Irelevantní |

DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|--|------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 26 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 319 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 89 mg/m ³ | Irelevantní |
| kyselina glykolová CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 0,75 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 28,85 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 2,3 mg/m ³ | 2,3 mg/m ³ | 2,6 mg/m ³ | Irelevantní |
| Ethoxylovaný isotrididanol > 2.5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 25 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 1250 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 87 mg/m ³ | Irelevantní |
| Ethoxylovaný isotrididanol 5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 25 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 1250 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 87 mg/m ³ | Irelevantní |
| d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 4,8 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 4,8 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 16,6 mg/m ³ | Irelevantní |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 5 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 50 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | 60,7 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ |
| 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 0,15 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 0,15 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 0,522 mg/m ³ | Irelevantní |

PNEC:

| Identifikace | | | | | |
|---|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--|
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | STP | 2251 mg/L | Čerstvá voda | 140,9 mg/L | |
| | Zemina | 28 mg/kg | Mořské vody | 140,9 mg/L | |
| | Přerušované | 140,9 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 552 mg/kg | |
| | Orálně | 0,16 g/kg | Sedimenty (Mořské vody) | 552 mg/kg | |
| kyselina glykolová CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 | STP | 7 mg/L | Čerstvá voda | 0,031 mg/L | |
| | Zemina | 0,007 mg/kg | Mořské vody | 0,003 mg/L | |
| | Přerušované | 0,312 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,115 mg/kg | |
| | Orálně | 0,01666 g/kg | Sedimenty (Mořské vody) | 0,011 mg/kg | |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

| Identifikace | | | | |
|--|-------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Ethoxylovaný isotrididanol > 2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | STP | 1,4 mg/L | Čerstvá voda | 0,074 mg/L |
| | Zemina | 0,1 mg/kg | Mořské vody | 0,007 mg/L |
| | Přerušované | 0,015 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,604 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 0,06 mg/kg |
| Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | STP | 0,14 mg/L | Čerstvá voda | 0,0011 mg/L |
| | Zemina | 1,4 mg/kg | Mořské vody | 0,00011 mg/L |
| | Přerušované | 0,00021 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 61,86 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 6,186 mg/kg |
| Ethoxylovaný isotrididanol 5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | STP | 1,4 mg/L | Čerstvá voda | 0,074 mg/L |
| | Zemina | 0,1 mg/kg | Mořské vody | 0,007 mg/L |
| | Přerušované | 0,015 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,604 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 0,06 mg/kg |
| d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | STP | 1,8 mg/L | Čerstvá voda | 0,014 mg/L |
| | Zemina | 0,763 mg/kg | Mořské vody | 0,0014 mg/L |
| | Přerušované | Irelevantní | Sedimenty (Čerstvá voda) | 3,85 mg/kg |
| | Orálně | 0,133 g/kg | Sedimenty (Mořské vody) | 0,385 mg/kg |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | STP | 200 mg/L | Čerstvá voda | 1,1 mg/L |
| | Zemina | 0,32 mg/kg | Mořské vody | 0,11 mg/L |
| | Přerušované | 11 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 4,4 mg/kg |
| | Orálně | 0,056 g/kg | Sedimenty (Mořské vody) | 0,44 mg/kg |
| 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | STP | 1,5 mg/L | Čerstvá voda | 0,00016 mg/L |
| | Zemina | 5 mg/kg | Mořské vody | 0,000016 mg/L |
| | Přerušované | 0,00043 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 1,692 mg/kg |
| | Orálně | 2 g/kg | Sedimenty (Mořské vody) | 0,169 mg/kg |

8.2 Omezování expozice:



A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest



V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

C.- Speciální ochrana rukou

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|--|--|---|-------------------|---|
|  Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice (Materiál: PVC) |  | EN ISO 21420:2020 | Nahraďte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směs různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



D.- Ochrana zraku a obličeje

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|---|---|---|---------------------------------|---|
|  Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné brýle proti postřikání a/nebo zasažení částicemi |  | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |



E.- Ochrana těla

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|-----------------------------|---|-------------------|---|
| | Pracovní oděv |  | | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
| | Pracovní protiskluzová obuv |  | EN ISO 20347:2012 | Vyměňte při jakýchkoli známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007 |

F.- Doplňková nouzová opatření

| Nouzová opatření | Normy | Nouzová opatření | Normy |
|--|---|---|--|
|  Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Oční sprcha | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno): | 8,39 % hmotnostních |
| Obsah VOC při 20 °C: | 84,32 kg/m ³ (84,32 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku: | 3,46 |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 65,26 g/mol |

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

| | |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství při 20 °C: | Kapalina |
| Vzhled: | Kapalný |
| Barva: | Růžová |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní * |

Těkavost:

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 99 °C |
| Tlak páry při 20 °C: | 2424 Pa |
| Tlak páry při 50 °C: | 12733,53 Pa (12,73 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C: | Irelevantní * |

Charakteristika produktu:

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Hustota při 20 °C: | 1000 - 1010 kg/m ³ |
| Relativní hustota při 20 °C: | 1,01 |
| Dynamická viskozita při 20 °C: | Irelevantní * |
| Kinematická viskozita při 20 °C: | Irelevantní * |
| Kinematická viskozita při 40 °C: | Irelevantní * |
| Koncentrace: | Irelevantní * |
| pH: | 1,5 - 2,5 |

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

| | |
|--|----------------------------|
| Hustota páry při 20 °C: | Irelevantní * |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní * |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C: | Irelevantní * |
| Rozpustnost: | Irelevantní * |
| Teplota rozkladu: | Irelevantní * |
| Bod tání/mrznutí: | Irelevantní * |
| Hořlavost: | |
| Bod vzplanutí: | 49 °C (Nepodporuje hoření) |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní * |
| Teplota samovznícení: | 204 °C |
| Dolní mez hořlavosti: | Irelevantní * |
| Horní mez hořlavosti: | Irelevantní * |
| Charakteristiky částic: | |
| Medián ekvivalentního průměru: | Netýká se |

9.2 Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

| | |
|---|---------------|
| Výbušné vlastnosti: | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti: | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy: | Irelevantní * |
| Spalné teplo: | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |

Další charakteristiky bezpečnosti:

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu: | Irelevantní * |

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření | Styk se vzduchem | Zahřívání | Sluneční svit | Vlhkost |
|--------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Opatření | Opatření | Není aplikovatelné |

10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny | Voda | Oxidující látky | Hořlavé látky | Další |
|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Opatření | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE **

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkání v celé jejich tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.
IARC: ethanol (1); propan-2-ol (3); d-dimonen (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.

F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.

G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

Další informace:

Irelevantní

Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace | Akutní toxicita | | Organismus |
|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| | LD50 orální | LD50 dermální | |
| propan-2-ol | 5280 mg/kg | | Krysa |
| CAS: 67-63-0 | 12800 mg/kg | | Krysa |
| EC: 200-661-7 | | 72,6 mg/L (4 h) | Krysa |

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Akutní toxicita | | Organismus |
|--|-----------------|----------------|------------|
| | LD50 orálně | LD50 dermálně | |
| Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | LD50 orálně | 238 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | 3342 mg/kg | Králík |
| | LC50 inhalačně | Irelevantní | |
| kyselina glykolová CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 | LD50 orálně | 2040 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | Irelevantní | |
| | LC50 inhalačně | 11 mg/L (ATEi) | |
| Ethoxylovaný isotrididanol > 2.5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | LD50 orálně | 500 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | Irelevantní | |
| | LC50 inhalačně | Irelevantní | |
| d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | LD50 orálně | 4400 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | >5000 mg/kg | Králík |
| | LC50 inhalačně | Irelevantní | |
| 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | LD50 orálně | 1260 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | Irelevantní | |
| | LC50 inhalačně | Irelevantní | |

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

Další informace

Irelevantní

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE **

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

| Identifikace | Koncentrace | | Druh | Organismus |
|--|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------|
| | LC50 | EC50 | | |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | LC50 | 9640 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 | 1000 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Korýš |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Mořská řasa |
| Ethoxylovaný isotrididanol 5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | LC50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Korýš |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Mořská řasa |
| d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Korýš |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Mořská řasa |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | LC50 | 1300 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ryba |
| | EC50 | 2850 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 | 53 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Mořská řasa |
| 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Korýš |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Mořská řasa |

Chronická toxicita:

| Identifikace | Koncentrace | | Druh | Organismus |
|--|-------------|-------------|---------------|------------|
| | NOEC | NOEC | | |
| Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 0,021 mg/L | Daphnia magna | Korýš |

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Informace specifické pro látku:

| Identifikace | Odbouratelnost | | Bioodbouratelnost | |
|--|----------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| | | | | |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | BSK5 | 1,19 g O ₂ /g | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | 2,23 g O ₂ /g | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | 0,53 | % biologicky odbouratelné | 86 % |
| kyselina glykolová CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | Irelevantní | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 86 % |
| Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | Irelevantní | Období | 28 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 0 % |
| d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 10 mg/L |
| | CSK | Irelevantní | Období | 28 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 71,4 % |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | BSK5 | 0,25 g O ₂ /g | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | 2,08 g O ₂ /g | Období | 28 dnů |
| | BSK5/CSK | 0,12 | % biologicky odbouratelné | 92 % |
| 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 10 mg/L |
| | CSK | Irelevantní | Období | 28 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 88 % |

12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace specifické pro látku:

| Identifikace | Bioakumulační potenciál | |
|---|-------------------------|---------|
| | | |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,05 |
| | Potenciál | Nízký |
| kyselina glykolová CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 | BCF | 3 |
| | Log POW | -1,11 |
| | Potenciál | Nízký |
| Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | BCF | 71 |
| | Log POW | 2,59 |
| | Potenciál | Střední |
| d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | BCF | |
| | Log POW | 4,83 |
| | Potenciál | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | BCF | 0,46 |
| | Log POW | 0,56 |
| | Potenciál | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace | Absorpce nebo desorpce | | Těkavost | |
|---|------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| | | | | |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Koc | 1,5 | Henry | 8,207E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Závěr | Velmi vysoké | Suché půdy | Ano |
| | Povrchové napětí | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano |
| d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Koc | 6324 | Henry | 2533,13 Pa·m ³ /mol |
| | Závěr | Nehybný | Suché půdy | Ano |
| | Povrchové napětí | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Koc | 48 | Henry | 7,2E-9 Pa·m ³ /mol |
| | Závěr | Velmi vysoké | Suché půdy | Ne |
| | Povrchové napětí | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ne |

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Absorpce nebo desorpce | | Těkavost | |
|---|------------------------|--------------------|------------|-------------|
| 2,2'- (oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | Koc | Irelevantní | Henry | Irelevantní |
| | Závěr | Irelevantní | Suché půdy | Irelevantní |
| | Povrchové napětí | 2,8E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód | Popis | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 20 01 29* | Detergenty obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí |

Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP8 Žíravé, HP14 Ekotoxický

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU **

Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2021 a RID 2021

- | | |
|---|-------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | Irelevantní |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Irelevantní |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Irelevantní |
| Štítky: | Irelevantní |
| 14.4 Obalová skupina: | Irelevantní |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní dispozice: | Irelevantní |
| Kód omezení pro tunely: | Irelevantní |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| Limitovaná množství: | Irelevantní |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní |

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 40-20

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU ** (pokračování)

| | | |
|------|---|-------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo: | Irelevantní |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Irelevantní |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Irelevantní |
| | Štítky: | Irelevantní |
| 14.4 | Obalová skupina: | Irelevantní |
| 14.5 | Znečišťující moře: | Ne |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| | Zvláštní dispozice: | Irelevantní |
| | Kódy EmS: | |
| | Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| | Limitovaná množství: | Irelevantní |
| | Segregační skupina: | Irelevantní |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní |

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2022:

| | | |
|------|---|-------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo: | Irelevantní |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Irelevantní |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Irelevantní |
| | Štítky: | Irelevantní |
| 14.4 | Obalová skupina: | Irelevantní |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí: | Ne |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| | Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní |

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: propan-2-ol (Typ přípravku 1, 2, 4) ; kyselina glykolová (Typ přípravku 2, 3, 4) ; Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (Typ přípravku 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12) ; Geraniol (Typ přípravku 18, 19)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Obsahuje Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čisticích prostředků:

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čisticích prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čisticích prostředků.

Označování obsahu:

| Složka | Koncentrační interval |
|------------------------------------|-----------------------|
| Neiontové povrchově aktivní látky | % (p/p) < 5 |
| Kationtové povrchově aktivní látky | % (p/p) < 5 |
| Parfémy | |

Alergení vonné látky: citronellol (CITRONELLOL), d-dimonen (LIMONENE), Geraniol (GERANIOL), Linalool (LINALOOL).

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Seveso III:

Irelevantní

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.

Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchově aktivní látky)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE **

Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah
 - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)
 - 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) (25307-17-9)
 - Ethoxylovaný isotrididanol 5 mol EO (69011-36-5)

- Odstraněný obsah
 - but-2-yn-1,4-diol (110-65-6)

Látky, které přispívají ke klasifikaci: (ODDÍL 2):

- Přidaný obsah
 - Reakční směs kyseliny [[[2-hydroxyethyl] imino] bis (methylen)] bisfosfonové a kyseliny fosfonové, P - [(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1, 2,4-oxazaforin-4-yl)] methyl]

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Standardní věty o nebezpečnosti
- Pokyny pro bezpečné zacházení
- Látky obsažené v EUH208:

- Odstraněný obsah
 - but-2-yn-1,4-diol (110-65-6)

INFORMACE PRO PŘEPRAVU (ODDÍL 14):

- UN číslo
- Obalová skupina

Právní texty podle oddílu 2:

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ** (pokračování)

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301 - Toxický při požití.
Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Proces klasifikace:

Skin Corr. 1: Výpočtová metoda
Eye Dam. 1: Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat
EC50: efektivní koncentrace 50
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda
UFI: jednoznačný identifikátor složení
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**** Změny oproti předchozí verzi**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU