

Název směsi: **FLEGTRON**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGTRON

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití:

čisticí a odmašťovací prostředek pro mytí minerálních olejů, sazí a dopravní techniky. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo:

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

e-mail: klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, chromacek@unifleg.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr 1B; Žíravost pro kůži, kategorie 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3;

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 3; Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Monoethaloamin

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Název směsi: **FLEGTRON**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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/osprchujte.

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.

Další povinné údaje na štítku výrobku

Značení podle vyhlášky 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší:

Celkový obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: < 0,1 kg.kg⁻¹

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004:

≥ 30 % neionogenní tenzidy

≥ 15 - < 30 % Monoethaloamin

< 5 % anionaktivní tenzidy

Složení podle zákona č. 120/2002 Sb.: směs není biocidním přípravkem.

2.3. Další nebezpečnost

Delší kontakt s pokožkou způsobí závažná podráždění, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou.

Směs je podle nařízení ES č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nespĺňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

3. oddíl: Složení /informace o složkách

3.1 Látka: Výrobek není látkou

3.2 Směsi

| Chemický název složky | Obsah (hmot. v %) | Identifikační čísla | |
|--|-------------------|--|--|
| Oxyethylovaný alkohol (isoC13) | 15 - 30 | CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH: | 69011-36-5 931-138-8 - - |
| Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^{[1][9]} : Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412 | | | |
| Oxyethylovaný alkohol C12-15 | >30 | CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH: | 68131-39-5 (106232-83-1) 500-195-7 - - |
| Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^{[1][9]} : Acute Tox. 4; H302, Eye Dam 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412 | | | |

| | | | |
|---|------|--|---|
| Monoethanolamin ^{[2][3]} (2-aminoethanol) | < 20 | CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH: | 141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28 |
| Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^{[1][4][5]} : Skin Corr. 1B; H314, Acute Tox. 4(*); H312, Acute Tox. 4(*); H302, Acute Tox. 4(*); H332, STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 3; H412 Specifický koncentrační limit (c): STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | | | |
| 2-(2-butoxyethoxy) ethanol ^{[2][3]} | < 10 | CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH: | 112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44 |
| Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^{[1][4]} : Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| C10-13 kyselina alkylbensulfonová | < 5 | CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH: | 85536-14-7 287-494-3 - 01-2119490234-40 |
| Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^{[1][5]} : Skin Corr. 1B; H314, Acute Tox. 4; H302 | | | |

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

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

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

(*) nejnižší možná klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

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

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: nařízení ES 1272/2008 (CLP); harmonizovaná klasifikace

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec

4. oddíl: 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. Nenechejte prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlhde 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), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiku.

Název směsi: **FLETRON**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

Další údaje:

v popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky: jsou závislé na době působení.

Opožděné příznaky: při dlouhodobém kontaktu je podrážděná kůže.

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou stanovena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

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 odstraňujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odstraňování jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.

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 únikům. 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.

Neskladovat společně se silnými kyselinami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící a odmašťovací prostředek pro mytí minerálních olejů, sazí a dopravní techniky. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

| Sledovaná složka | PEL | NPK-P | Faktor přepočtu na ppm |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy) ethanol CAS: 112-34-5 | 70 mg.m ⁻³ | 100 mg.m ⁻³ | 0,151 |
| Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži | | | |
| Monoethanolamin (2-aminoethanol) CAS: 141-43-5 | 2,5 mg.m ⁻³ | 7,5 mg.m ⁻³ | 0,339 |
| Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži | | | |

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č.2, část B.

Vysvětlivky:

mg.m⁻³ = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m⁻³)

Při použití podle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

| Sledovaná složka | 8 hodin | | Krátká doba | | Poznámka |
|-------------------------------------|--------------------|-----|--------------------|-----|----------|
| | mg.m ⁻³ | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | |
| Monoethanolamin (2-aminoethanol) | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | pokožka |
| 2-(2-butoxyethoxy) ethanol | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | - |

Vysvětlivky:

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

Poznámka „pokožka“ připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou.

8 hodin = měřené nebo vypočtené ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr.

Krátká doba = limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak.

mg.m⁻³ = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m⁻³)

Při použití podle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): nejsou stanoveny

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Směs: Hodnoty DNEL a PNEC – nejsou k dispozici

Složky směsi:

| Název látky | C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Číslo CAS | 85536-14-7 | | | |
| 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 | 12,0 |

Název směsi: **FLEGTRON**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

| | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 170,0 |
| 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 | 0,85 |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | 3,0 | 2,0 |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 85,0 |
| PNEC | | | | |
| pitná voda (mg/l) | | | | 0,287 |
| mořská voda (mg/l) | | | | 0,0287 |
| sporadické uvolnění (mg/l) | | | | 0,0167 |
| sediment pitná voda (mg/kg/den) | | | | 0,287 |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | | | | 0,287 |
| půda (mg/kg/den) | | | | 35,0 |
| čistička odpadních vod (mg/l) | | | | 3,43 |
| Název látky | monoethanolamin | | | |
| Číslo CAS | 141-43-5 | | | |
| 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 | 3,3 | není k dispozici |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 1,0 |
| 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 | 3,75 |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | 2,0 | není k dispozici |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 0,24 |
| PNEC | | | | |
| pitná voda (mg/l) | | | | 0,085 |
| mořská voda (mg/l) | | | | 0,0085 |
| sporadické uvolnění (mg/l) | | | | 0,025 |
| sediment pitná voda (mg/kg/den) | | | | 0,425 |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | | | | 0,0425 |
| půda (mg/kg/den) | | | | 0,035 |
| čistička odpadních vod (mg/l) | | | | 100 |

| | | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Název látky | 2-(2-butoxyethoxy)-ethanol (butyldiglykol) | | | |
| Číslo CAS | 112-34-5 | | | |
| 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 | 67,5 |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 83,0 |
| 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 | 5,0 |
| Inhalační (mg/m ³) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 40,5 |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 50,0 |
| PNEC | | | | |
| pitná voda (mg/l) | 1,1 | | | |
| mořská voda (mg/l) | 0,11 | | | |
| sporadické uvolnění (mg/l) | 11,0 | | | |
| sediment pitná voda (mg/kg/den) | 4,4 | | | |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | 0,44 | | | |
| půda (mg/kg/den) | 0,32 | | | |
| čistička odpadních vod (mg/l) | 200,0 | | | |

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 a látek 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.

Název směsi: **FLEGTRON**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|------------------------------------|
| Vzhled: | kapalina, nažloutlé barvy |
| Zápach nebo vůně: | specifický po použitých surovinách |
| Prahová hodnota zápachu: | není stanovena |
| pH (20°C): | 12, při 20°C, 1% roztok |
| Teplota tání (°C): | < -10 |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | cca 100 |
| Bod vzplanutí (°C): | odpadá |
| Rychlost odpařování: | nestanovena |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | směs není nehořlavá |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | odpadá, nestanoveny |
| Tlak páry: | nestanoven |
| Hustota páry: | nestanovena |
| Relativní hustota (při 20 °C): | 1,1 g.mc ⁻³ |
| Rozpustnost ve vodě: | mísitelný s vodou při 20°C |
| Rozdělovací koeficient: | n-oktanol/voda: nestanoven |
| Teplota samovznícení: | odpadá, nestanovena |
| Teplota rozkladu: | nestanovena |
| Viskozita (23 °C): | nestanovena |
| Výbušné vlastnosti: | odpadá |
| Oxidační vlastnosti: | nemá oxidační vlastnosti |

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Alkalická směs, reaguje s kyselinami směs.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Směs nemá přijít do styku se silnými kyselinami. Dlouhodobé působení odstraňuje barvy a způsobuje bobtnání pryží.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi

Odhadnutá hodnota ATE_{směsi} na základě hodnocení složek je:-orálně = 860 mg.kg⁻¹-dermálně = > 2000 mg.kg⁻¹-inhalačně > 5 mg.l⁻¹.

Název směsi: **FLETRON**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

Akutní toxicita komponent směsi

Oxyethylenovaný alkohol (C12-15)

LD₅₀, orálně, potkan, 300- 2000 mg.kg⁻¹LD₅₀, dermálně, >2000 mg.kg⁻¹

Oxyethylenovaný alkohol (isoC13)

LD₅₀, orálně, >2000 mg.kg⁻¹LD₅₀, dermálně, >2000 mg.kg⁻¹

monoethanolamin

LD₅₀, orálně, krysa, 1720 mg.kg⁻¹ LD₅₀, dermálně, 2500 mg.kg⁻¹

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

LD₅₀, orálně, krysa, 1190-2080 mg.kg⁻¹ LD₅₀, dermálně, >2000 mg.kg⁻¹

C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová

LD₅₀, orálně, 1470 mg.kg⁻¹LD₅₀, dermálně, >2000 mg.kg⁻¹

b) Dráždivost: dráždí oči sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích. Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.

c) Žíravost: směs má žíravé účinky.

d) Senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

e) Toxicita opakované dávky: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

f) Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

g) Mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

h) Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Klasifikace směsi

Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Směs nebyla testována na zvířatech.

12. oddíl: Ekologické informace**12.1 Toxicita**Toxicita směsi

Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí.

Toxicita komponent směsi

Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)

Oxyethylenovaný alkohol (C12-15)

AT bezobratlí: EC₅₀ (48h), více než 1 -10mg.l⁻¹AT ryby: LC₅₀ (96h), více než 1-10 mg.l⁻¹CHT; NOEC ryby, 0,17 mg.l⁻¹

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

AT ryby: Leuciscus idus, LC₅₀, 96h, 1395-1575 mg.l⁻¹AT bezobratlí: Crangon crangon, LC₅₀, 48h, 550-950 mg.l⁻¹

Monoethanolamin

AT bezobratlí: Daphnia magna, LC₅₀, 48h, 65 mg.l⁻¹AT ryby: Lepomis macrochirus, LC₅₀, 96h, 329 mg.l⁻¹AT řasy: Scenedesmus subspicatus, EC₅₀, 72h, 15 mg.l⁻¹CHT; NOEC ryby, 1,2 mg.l⁻¹

Oxyethylenovaný alkohol (isoC13)

Název směsi: **FLETRON**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

AT ryby: LC₅₀, 96h, >100 mg.l⁻¹
AT bezobratlí: LC₅₀, 48h, >100 mg.l⁻¹
C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová
AT ryby: LC₅₀, 96h, 1,67 mg.l⁻¹
AT bezobratlí: LC₅₀, 48h, 2,9 mg.l⁻¹

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

12.4 Mobilita v půdě

Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odstraňování směsi

Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 200 129). 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 materiálu

Právní předpisy vztahující se k zneškodňování přípravku a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

14. oddíl: Informace pro přepravu

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Číslo OSN | UN3267 |
| 14.2 | Oficiální název pro přepravu | UN 3267 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (monoethanolamin) |
| 14.3 | Třída/ třídy nebezpečnosti/ bezpečnostní značka |  |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler) | 8/8 80 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | ne |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Nejsou uvedena |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC | Nepředpokládá se tato přeprava |

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpeč-

ných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN) – přičemž všechny tyto tři předpisy jsou prováděny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí. Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

Vysvětlivky:

UN=OSN; Organizace spojených národů

15. oddíl: Informace o předpisech

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

Klasifikace směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn;

(Skin Corr. 1B; výpočtová metoda, Acute Tox. 4; výpočtová metoda, Aquatic Chronic 3; výpočtová metoda)

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 453/2010.

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím není zpracováno

16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován.

Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Osoby, které nakládají s produktem, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Název směsi: **FLEGRON**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Org. Perox. EF: Organic Peroxides, Types E, F

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

16.3 Pokyny pro školení

Podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedené) povinné provádět: jako vstupní školení.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

1. revize bezpečnostního listu

Povedena dne 01.08. 2017

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 ve znění platných předpisů.