

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | | |
|------------|---|--|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | EKOFAS |
| | Látka / směs | směs |
| | Číslo | E0204 |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | |
| | Určená použití směsi | EKOFAS E0204 je zrnitý disperzní základní a vyrovnávací probarvený nátěr pod disperzní, silikonové a mozaikové omítky. |
| | Nedoporučená použití směsi | Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| | Výrobce | |
| | Jméno nebo obchodní jméno | COLORLAK, a.s. |
| | Adresa | Tovární 1076, Staré Město, 686 03 Česká republika |
| | Telefon | +420 572527111 |
| | Email | colorlak@colorlak.cz |
| | Adresa www stránek | www.colorlak.cz |
| | Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list | |
| | Jméno | Ing. Hradilová Alena |
| | Email | hradilova@colorlak.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| | | |
|------------|---|--|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi | |
| | Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | |
| | Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008. | |
| | Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16. | |
| | Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky | |
| | CHRAŇTE PŘED MRAZEM! | |
| | Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí | |
| | Nejsou známy | |
| 2.2 | Prvky označení | |
| | Pokyny pro bezpečné zacházení | |
| | P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| | P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| | P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| | P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| | Doplňující informace | |
| | EUH 210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |
| | EUH 208 | Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
| | Hustota | 1,35-1,55 g/cm ³ |
| | Mezní hodnota VOC | kat. A (c) VŘNH: 40 g/l |
| | Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 15 g/l |
| 2.3 | Další nebezpečnost | |
| | Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008. | |

EKOFAS

Datum vytvoření 05. prosince 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí, které nejsou nebezpečné.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---------------------|--|---------|
| CAS: 121617-08-1 ES: 939-464-2 | Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriv., sloučeniny s triethanolaminem | 0,3 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 1 % ≤ C < 60 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 60 % | |
| CAS: 9002-93-1 ES: 618-344-0 | polyethylenglykol-mono-p(1,1,3,3-tetramethylbutyl)- fenylether | <0,1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | |
| CAS: 3586-55-8 ES: 222-720-6 | (Ethylenedioxy)dimethanol | 0,02-0,04 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28 | ethan-1,2-diol | 0,01-0,02 | Acute Tox. 4, H302 | 3 |
| Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 ES: 200-001-8 Registrační číslo: 01-2119488953-20 | formaldehyd | <0,01 | Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 | 1, 2, 3 |
| Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 | 2-methylisothiazol-3(2H) -on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | 0,0014 | Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6 % | |

Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

neuveдено

Při styku s kůží

neuveдено

Při zasažení očí

neuveдено

Při požití

neuveдено

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýhací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlité produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída

12 - Neohřlavé kapaliny v neohřlavých obalech

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------|-------|---------------|-----------------------|----------|--------|
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | PEL | | 50 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | PEL | | 19,7 ppm | | |
| | NPK-P | | 100 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 39,4 ppm | | |
| formaldehyd (CAS: 50-00-0) | PEL | | 0,5 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | PEL | | 0,407 ppm | | |
| | NPK-P | | 1 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | | 0,814 ppm | | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-----------|
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL | 8 hodin | 52 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 hodin | 20 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 104 mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 40 ppm | | |

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

DNEL

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriv., sloučeniny s triethanolaminem

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 4,1 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 5,29 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1,01 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1,2 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,58 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

ethan-1,2-diol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 35 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 106 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 7 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 53 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

formaldehyd

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 240 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 3,2 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 102 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 4,1 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriv., sloučeniny s triethanolaminem

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 268 µg/l | |
| Mořská voda | 26,8 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 268 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 7 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 8,1 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 8,1 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 35 mg/kg sušiny půdy | |

ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 10 mg/l | |
| Mořská voda | 1 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 10 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 199,5 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 37 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 3,7 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 1,53 mg/kg sušiny půdy | |

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

formaldehyd

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 440 µg/l | |
| Mořská voda | 440 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 4,44 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 190 µg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 2,3 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 2,3 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 200 µg/kg | |

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství
barva

kapalné při 20°C
bílá až transparentní

zápach

slabý

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

údaj není k dispozici

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

údaj není k dispozici

bod vzplanutí

>100 °C

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti
meze výbušnosti

údaj není k dispozici
údaj není k dispozici

tlak páry

údaj není k dispozici

hustota páry

údaj není k dispozici

relativní hustota

údaj není k dispozici

rozpuštěnost

rozpuštěnost ve vodě

mísitelný

rozpuštěnost v tucích

údaj není k dispozici

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj není k dispozici

teplota samovznícení

údaj není k dispozici

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

VD 10 DIN

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| kinematická viskozita | >20,5 mm ² /s při 40°C |
| doba průtoku | 8-25 s |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|--|-----------------------------|
| hustota | 1,35-1,55 g/cm ³ |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (c) VŘNH: 40 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 15 g/l |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs je nehořlavá.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(Ethylenedioxy)dimethanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | | 761 mg/kg | | Krysa | | BL |
| Dermálně | | 2000 mg/kg | | Krysa | | BL |

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriv., sloučeniny s triethanolaminem

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 2925 mg/kg bw | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Dermálně | LD50 | 2000 mg/kg bw | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 5840 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálně | LD50 | 9530 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně | LC50 | 2,5 mg/l vzduchu | 6 hod | Krysa | | echa |

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

formaldehyd

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | 460-832 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | LC50 | 463 ppm | 4 hod | Krysa | | echa |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

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.

Toxicita opakované dávky

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriv., sloučeniny s triethanolaminem

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|----------------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 40-85 mg/kg bw/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Dermálně | NOAEL | | 125-500 mg/kg bw/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|------------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 200 mg/kg bw/den | | Krysa | | echa |
| Dermálně | NOAEL | | 2200-4400 mg/kg bw/den | | Pes | | echa |

formaldehyd

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|----------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | 10-25 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačně | NOAEC | | 0,3-2 ppm | | Krysa | | echa |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

(Ethylendioxy)dimethanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------|---------------|----------------------------------|-----------|-------|
| LC50 | 10 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL |
| IC50 | 1 mg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL |
| EC50 | 10 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL |

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriv., sloučeniny s triethanolaminem

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------------|---------------|---|-----------|-------|
| LC50 | 1,67-11800 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| EC50 | 2,9-609,88 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | ECHA |
| EC50 | 910-29000 µg/l | 96 hod | Řasy a další vodní rostliny | | ECHA |
| EC50 | 55-97 mg/l | 18 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |

ethan-1,2-diol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------------------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| LC50 | 18000 - 46000 mg/l | 96 hod | Ryby | | |
| IC50 | >100 mg/l | 72 hod | Řasy | | |
| EC50 | 100 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| EC50 | 3,536-13 g/l | 96 hod | Řasy a další vodní rostliny | | echa |

formaldehyd

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------------|---------------|---|-----------|-------|
| LC50 | 6,7 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | 5,8 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | | echa |
| EC50 | 3,48-6,61 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | | echa |
| EC50 | 34,1 mg/l | 5 den | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt není biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě deště možná kontaminace řečišť.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 12 ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11

08 01 16 ostatní vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod položkou 08 01 15

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|------|---|
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| | |
|----------------|--|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H301+H311+H331 | Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|---|
| EUH 210 | Na vyzádání je k dispozici bezpečnostní list. |
| EUH 208 | Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H) -on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|---------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC50 | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD50 | Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |

EKOFAS

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 05. prosince 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| | |
|-------|--|
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Muta. | Mutagenita v zárodečných buňkách |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilace kůže |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.