

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs
FATRAFIX TPO 500 ml
směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
Lepidlo. Pouze pro profesionální použití.
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno
Email
FATRA, a.s.
třída Tomáše Bati 1541, Napajedla, 763 61
Česká republika
+420 577 501 111
GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.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 je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí

Nebezpečné látky

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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. |
|---|--|---------------------|--|-------|
| Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37 | dimethylether | 30-60 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280 | 1, 2 |
| ES: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35 | uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu | 30-60 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | 3 |
| CAS: 25038-32-8 ES: 607-504-5 | kapalný styrenový polymer s 2-methyl-1,3-butadienem | 5-10 | | |
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49 | aceton | 1-5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 2 |
| CAS: 8050-26-8 ES: 232-479-9 Registrační číslo: 01-2119486685-21 | pryskyřicové kyseliny a kalafunové kyseliny, estery s pentaerythritolem | 1-5 | | |
| CAS: 6683-19-8 ES: 229-722-6 Registrační číslo: 01-2119491301-46 | pentaerythritol-[tetrakis-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] | <1 | | |

Poznámky

- 1 Poznámka U: Plyny patřící do skupiny ‚stlačený plyn‘, ‚zkapalněný plyn‘, ‚zchlazený plyn‘ nebo ‚rozpuštěný plyn‘ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako ‚plyny pod tlakem‘. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- 2 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 3 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

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 vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata nebo opasek. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Oblečení neodstraňujte pokud je pevně přichyceno ke kůži.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že produkt ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při požití

Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závrať. Kašel, pocit tlaku na hrudi, podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest.

Při styku s kůží

Dráždí a lepí kůži.

Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění, pálení slzení a může dojít ke slepení očí.

Při požití

Nevolnost, kašel, pocit tlaku na hrudi, podráždění dutiny ústní, jícnu a gastrointestinálního traktu, poleptání dutiny ústní, jícnu a žaludku.

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.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Při zahřátí uzavřených nádob s produktem může dojít k nárůstu tlaku a následnému prasknutí nádoby.

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Použijte vodní postřik k rozptýlení par a plynů. Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením.

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 |
|-------------------------------|-------|---------------|------------------------|--|--------|
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | PEL | 8 hodin | 1000 mg/m ³ | | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 531 ppm | | |
| | NPK-P | 15 minut | 2000 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 1062 ppm | | |
| aceton (CAS: 67-64-1) | PEL | 8 hodin | 800 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 336,8 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 1500 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 631,5 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|-------------------------------|-----|---------------|------------------------|----------|-------------|
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | OEL | 8 hodin | 1920 mg/m ³ | | směrnice EU |
| | OEL | 8 hodin | 1000 ppm | | |
| aceton (CAS: 67-64-1) | OEL | 8 hodin | 1210 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 hodin | 500 ppm | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

Datum vytvoření 03. října 2018
Datum revize Číslo verze 1.0

DNEL

aceton

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 1210 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 2420 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 200 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 186 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 62 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 62 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

dimethylether

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 1894 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 471 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 2035 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 773 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 608 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 699 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 699 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

aceton

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 10,6 mg/l | |
| Mořská voda | 1,06 mg/l | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 100 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 21 mg/l | |
| Mořské sedimenty | 3,04 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Sladkovodní sedimenty | 30,4 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 29,5 mg/kg sušiny půdy | |

dimethylether

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,155 mg/l | |
| Mořská voda | 0,016 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 1,549 mg/l | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 160 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,681 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 0,069 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 0,045 mg/kg | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

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 expoziční limity, 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 obličje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce) dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (zástěra). Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par + záchyt prachu a mlhy.

Teplné 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 | aerosol |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | čirá |
| zápach | charakteristický |
| 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 | 55 °C |
| bod vzplanutí | -29 °C |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | |
| dolní | 1,0 % |
| horní | 13 % |
| meze výbušnosti | |
| dolní | 1,0 % |
| horní | 13 % |
| tlak páry | údaj není k dispozici |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | 0,66-0,70 |
| rozpuštnost | |
| rozpuštnost ve vodě | nerozpuštný |
| rozpuštnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | 275 °C |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------|-----------------------|
| hustota | údaj není k dispozici |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |
| Max. TOL: 607 g/l. | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveдено

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

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. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Vyhněte se statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a oxidačními činidly.

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.

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.

aceton

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD ₅₀ | 5800 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | dossier REACH |
| Dermálně | LD ₅₀ | >15800 mg/kg | | Králík | | dossier REACH |
| Inhalačně | LC ₅₀ | 132 mg/l | | Potkan (Rattus norvegicus) | | dossier REACH |

dimethylether

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-------------------|------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Inhalačně (plyny) | LC ₅₀ | 164000,0 ppm | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Inhalačně (plyny) | ATE | 164000,0 ppm | | | | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | 5840,0 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 2800 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálně | ATE | 2800,0 mg/l | | | | |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | >25,2 mg/l | 4 hod | Potkan | | |
| | ATE | 5840,0 mg/kg | | | | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

aceton

| Cesta expozice | Výsledek | Dávka/Doba expozice | Druh |
|----------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| | Žádný erytém/Žádný edém | 10 µl/3 den | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

FATRAFIX TPO 500 ml

| Cesta expozice | Výsledek | Dávka/Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------------|------|
| Kůže | Dráždí | | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Cesta expozice | Výsledek | Dávka/Doba expozice | Druh |
|----------------|--|---------------------|--------|
| | Velmi slabý erytém/Žádný edém/Dráždivý | 0,5 ml/4 hod | Králík |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Cesta expozice | Výsledek | Dávka/Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------------|--------|
| | Nedráždí | 0,2 ml/7 den | Králík |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------|
| Kůže | Nezpůsobuje senzibilizaci | OECD 406 | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|------------------------------------|
| Kůže | Nezpůsobuje senzibilizaci | OECD 406 | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | Guinea Pig Maximisation Test (GMT) |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

| Výsledek | Metoda | Zkouška | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|-----------|----------|----------------------|-------------------------|------|---------|-------------------|
| Negativní | in vitro | Chromozomové aberace | | | | |

dimethylether

| Výsledek | Metoda | Zkouška | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|-------------------|
| Negativní | in vitro | Genové mutace | | | | |
| Negativní | in vivo | Genové mutace | | | | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Výsledek | Metoda | Zkouška | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|-----------|----------|---------|-------------------------|----------|---------|-------------------|
| Negativní | in vitro | | | Bakterie | | Read-across |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

Datum vytvoření 03. října 2018
Datum revize Číslo verze 1.0

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|----------|------|---------|
| Inhalačně | NOEL | 79 mg | | Myš | |

dimethylether

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|----------|----------------------------|---------|
| Inhalačně | NOAEL | 2,5 % | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

| | Parametr | Hodnota | Cesta expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|-------------------|----------|----------|----------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Vývojová toxicita | NOAEC | 2200 ppm | Inhalačně | Potkan (Rattus norvegicus) | F | |

dimethylether

| | Parametr | Hodnota | Cesta expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|-------------------|----------|-----------|----------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Vývojová toxicita | NOAEL | 40000 ppm | Inhalačně | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| | Parametr | Hodnota | Cesta expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------------|----------|-------------------------|----------------|--------|---------|-------------------|
| Dvougenerační studie | NOAEL | 31680 mg/m ³ | Inhalačně | Potkan | | |
| Vývojová toxicita | NOAEC | >7000 ppm | Inhalačně | Králík | | Read-across |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závrať.

aceton

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|--------------------------|----------|------|---------|
| | | | Centrální nervový systém | | | |

FATRAFIX TPO 500 ml

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|--------------------------|----------|------|---------|
| | | | Centrální nervový systém | | | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|--------------------------|----------|------|---------|
| | | | Centrální nervový systém | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-----------|----------|----------------------------|---------|
| Orálně | NOAEL | 50000 ppm | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

dimethylether

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|----------|----------------------------|---------|
| Inhalačně | NOAEL | 2,5 % | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|---------|
| Inhalačně | NOAEC | 14000 mg/m ³ | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na vyšší koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|---|----------------|
| LC ₅₀ | 5540 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LC ₅₀ | 8800 mg/l | 48 hod | Bezobratlí (Daphnia pulex) | |
| EC ₅₀ | 61150 mg/l | 0,5 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | Aktivovaný kal |

dimethylether

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | >4100 mg/l | 96 hod | Ryby (Poecilia reticulata) | |
| NEOC | ≥4100 mg/l | 96 hod | Ryby (Poecilia reticulata) | |
| EC ₅₀ | >4400 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí (Daphnia magna) | |
| NOEC | ≥4400 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí (Daphnia magna) | |

FATRAFIX TPO 500 ml

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|------|-----------|
| LC ₅₀ | >1-10 mg/l | 96 hod | Ryby | |
| LC ₅₀ | >1-10 mg/l | 96 hod | Řasy | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|--|-----------|
| LL ₅₀ | 10 mg/l | 72 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EL ₅₀ | 3 mg/l | 48 hod | Bezobratlí (Hrotnatka velká) | |
| EL ₅₀ | 10-30 mg/l | 72 hod | Vyšší rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

Chronická toxicita

aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| NOEC | 2212 mg/l | 28 den | Bezobratlí (Daphnia magna) | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|------------------------------------|-----------|
| NOELR | 2,045 mg/kg | 28 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | 0,17 mg/l | 21 den | Vodní bezobratlí (Hrotnatka velká) | |
| LOEC | 0,32 mg/l | 21 den | Vodní bezobratlí (Hrotnatka velká) | |
| EC ₅₀ | 0,23 mg/l | 21 den | Vodní bezobratlí (Hrotnatka velká) | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | 100 % | 4 den | Voda | Snadno biologicky odbouratelný |
| DT ₅₀ | | 10 den | Vzduch | Snadno biologicky odbouratelný |

dimethylether

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|------------------------------|
| | 5 % | 28 den | Voda | Není biologicky odbouratelný |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | 83 % | 16 den | Voda | Snadno biologicky odbouratelný |
| | 98 % | 28 den | Voda | Snadno biologicky odbouratelný |

Produkt by měl být pomalu biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------------------------|-----------|------------------------|
| Log Pow | -0,24 | | Neschopný bioakumulace | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

dimethylether

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|----------|-----------|------------------------|
| Log Pow | 0,07 | | | | |

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

aceton

| Parametr | Hodnota | Výsledek | Teplota prostředí |
|-------------------|--------------------------|----------|-------------------|
| Henryho konstanta | 3 Pa m ³ /mol | | 25°C |
| Povrchové napětí | 23 mN/m | | 20-25°C |

dimethylether

| Parametr | Hodnota | Výsledek | Teplota prostředí |
|----------|---------|-------------------|-------------------|
| Mobilita | | Rozpustný ve vodě | |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota | Výsledek | Teplota prostředí |
|------------------|-----------|------------------------------|-------------------|
| Mobilita | | Velmi málo rozpustný ve vodě | |
| Povrchové napětí | 20,9 mN/m | | 25°C |

Výrobek je semimobilní, obsahuje těkavé látky, které se mohou šířit v atmosféře.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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.

Právní předpisy o odpadech

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

(Kemlerův kód)

UN číslo

1950

Klasifikační kód

5F

Bezpečnostní značky

2.1+ohrožující životní prostředí



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 203

Balící instrukce kargo 203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U

MFAG 620

Námořní znečištění Ne

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 směrnic 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). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší 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

neuveveno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závrať. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|--|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

P331 NEVVOLÁVEJTE zvracení.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 |
| EC ₅₀ | 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 |
| IC ₅₀ | 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 |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná 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 K _{ow} | Oktanol-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 |
| 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 |
| Aerosol | Aerosol |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Gas | Hořlavý plyn |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FATRAFIX TPO 500 ml

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 03. října 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Press. Gas Plyn pod tlakem
Skin Irrit. Dráždivost pro kůži
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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. 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.