

TOP GASKET

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. 8. 2023 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie | | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** TOP GASKET
Látka / zmes zmes
Číslo 1 05.0002
UFI JCYS-X070-R30C-TC7G
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Utesňovacia hmota (tmel).
Hlavné zamýšľané použitie
PC-ADH-5 Lepidlá a tmely – odvetvie dopravy
Neodporúčané použitia zmesi
Iba na profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Dodávateľ
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02
Slovensko
Telefón +421(0)346510404
E-mail retech@retech.sk
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno RETECH, s.r.o.
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Aerosol 3, H229
Skin Corr. 1B, H314
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

TOP GASKET

Dátum vytvorenia 11. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

Nebezpečné látky

 Metylsilántriyl-triacetát
 diacetoxidi-terc-butoxysilán

Výstražné upozornenia

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P303+P361+P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P410+P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--------------------------------|---------------------|---|-------|
| CAS: 70131-67-8 | dihydroxy polydimethylsiloxane | 65-<70 | | |
| CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 Registračné číslo: 01-2119379499-16 | oxid kremičitý | 10-<13 | | |
| CAS: 63148-62-9 | polysiloxány | 7-<10 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | |
| CAS: 811-97-2 EC: 212-377-0 Registračné číslo: 01-2119459374-33 | norflurán | 7-<10 | Press. Gas, H280 | |
| CAS: 4253-34-3 EC: 224-221-9 Registračné číslo: 21-2119987097-22 | Metylsilántriyl-triacetát | 1-<3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH014 | |
| CAS: 13170-23-5 EC: 236-112-3 Registračné číslo: 01-2119987098-20 | diacetoxidi-terc-butoxysilán | 1-<3 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 Registračné číslo: 01-2119475328-30 | kyselina octová | <0,5 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | 1 |

TOP GASKET

Dátum vytvorenia 11. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|----------------------------|------------------------|---|-------|
| CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 Registračné číslo: 01-2119529238-36 | oktametylcyklotetrasiloxán | <0,5 | Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413 | 2 |

Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 2 Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Zaistite lekárske ošetrovanie. Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Dbajte na vlastnú bezpečnosť.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Zaistite lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie.

Po požití

Zaistite lekárske ošetrovanie. Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

neuvedené

Pri kontakte s pokožkou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

neuvedené

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

neuvedené

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, pena, prášok. Vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Neurčené.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu. Nevdychujte dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou.

TOP GASKET

Dátum vytvorenia 11. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Vytvetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Zaisťte dostatočné vetranie. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Nevychujte aerosóly.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|---------------------------------|----------------|
| 215 ml | tlaková nádoba / nádoba na plyn | ALU |

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia**Smernica Komisie (EÚ) 2017/164**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------|------------------|----------------------|
| kyselina octová (CAS: 64-19-7) | OEL Osemhodinové | 25 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 10 ppm |
| | OEL 15 minút | 50 mg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 20 ppm |

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| kyselina octová (CAS: 64-19-7) | NPEL priemerný | 25 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 10 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 50 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 20 ppm |

DNEL**diacetoxydi-terc-butoxysilán**

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Spotrebitelia | Orálne | 10,69 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 37,2 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |

TOP GASKET

Dátum vytvorenia 11. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

| diacetydydi-terc-butoxysilán | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Spotrebitelia | Dermálne | 10,69 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačne | 150,84 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Dermálne | 21,39 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |

| Metylsilántriyl-triacetát | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Spotrebitelia | Orálne | 1 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 5,1 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 6,3 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 7,2 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačne | 31 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | | |
| Pracovníci | Inhalačne | 25 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Dermálne | 14,5 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |

| oktametylcyklotetrasiloxán | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 61 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 305 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 61 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 305 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |

| oxid kremičitý | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačne | 4 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | | |
| Pracovníci | Inhalačne | 4 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | | |

PNEC

| diacetydydi-terc-butoxysilán | | | |
|--|--------------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 0,02875 mg/l | | |
| Morská voda | 0,02875 mg/l | | |
| Sladkovodné sedimenty | 0,03279 mg/kg/24h | | |
| Morské sedimenty | 0,003279 mg/kg/24h | | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 13,276 mg/l | | |

TOP GASKET

Dátum vytvorenia 11. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

| Metylsilántriyl-triacetát | | | |
|--|-------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie | 1 mg/l | | |
| Morská voda | 0,1 mg/l | | |
| Sladkovodné sedimenty | 3,4 mg/kg | | |
| Morské sedimenty | 0,34 mg/kg | | |
| Voda (občasný únik) | 10 mg/l | | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l | | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,145 mg/kg | | |

| oktametylcyklotetrasiloxán | | | |
|--|-------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Morská voda | 0,044 mg/l | | |
| Sladkovodné sedimenty | 0,128 mg/kg | | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l | | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,16 mg/kg | | |

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrana očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Nie je nutná. Iná ochrana: Majte odeté profesionálne pracovné overaly s dlhými rukávami a pracovnú obuv kategórie II (podľa nariadenie (EÚ) 2016/425 a štandardu EN 344).

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom pri prekročení expozičných limitov alebo v zle vetrateľnom prostredí. Filter A v kombinácii s filtrom typu P.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|--------------------------|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Farba | červená |
| Zápach | ostrý |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť | údaj nie je k dispozícii |
| Dolná a horná medza výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia | >150 °C |
| Teplota samovznietenia | >400 °C |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH | údaj nie je k dispozícii |
| Kinematická viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustný |

TOP GASKET

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. 8. 2023 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| hustota | údaj nie je k dispozícii |
| relatívna hustota | 1,1 |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |
| Forma | krém / pasta |
| údaj nie je k dispozícii | |

9.2. Iné informácie

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
|----------------------|--------------------------|

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Vid' oddiel 10.3.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

Kyselina octová

Riziko výbuchu pri styku s: oxid chromičitý, manganistan draselný, peroxid sodný, kyselina chloristá, chlorid fosforečný, peroxid vodíka.

Môže nebezpečne reagovať s: alkoholy, bromid fosforečný, chlorsírová kyselina, chrómsírová kyselina, etyléndiamín, etylénglykol, hydroxid draselný, silné zásady, hydroxid sodný, silné oxidačné činidlá, dusičná kyselina, dusičnan amónny, terc-butoxid draselný, oleum.

So vzduchom tvorí výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred prehriatím.

Kyselina octová

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, otvoreného ohňa zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami a redukčnými činidlami. Chráňte pred silnými kyselinami a zásadami. Uchovávajúte mimo dosahu tepla.

Kyselina octová

Nekompatibilný s: uhličitany, hydroxidy, fosfáty, oxidujúce látky, zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

neuveodené

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| TOP GASKET | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
| Orálne | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálne | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Králik | |

TOP GASKET

Dátum vytvorenia 11. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

kyselina octová

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|------------------|------------|----------------|--------|----------|
| Orálne | LD ₅₀ | 3310 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálne | LD ₅₀ | 1060 mg/kg | | Králík | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | 11,4 mg/l | 4 hodiny | Potkan | |

norflurán

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|------------------|------------|----------------|------|----------|
| Inhalačne | LC ₅₀ | 567000 ppm | 1 hodina | | |

oktametylcyclotetrasiloxán

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|------------------|----------|----------------|------|----------|
| Inhalačne | LC ₅₀ | 2975 ppm | 4 hodiny | | |

oxid kremičitý

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Orálne | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálne | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Potkan | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | >2,2 mg/l | 1 hodina | Potkan | |

polysiloxány

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Dermálne | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Potkan | |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

TOP GASKET

Dátum vytvorenia 11. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Akútna toxicita
diacetoxydi-terc-butoxysilán

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|-------------|----------------|-------|------------|
| LC ₅₀ | 192,34 mg/l | 96 hodín | Ryby | |
| LC ₅₀ | 28,75 mg/l | 72 hodín | Riasy | |

norflurán

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|----------|----------------|------|------------|
| LC ₅₀ | 450 mg/l | 96 hodín | Ryby | |

Ďalšie údaje

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť
diacetoxydi-terc-butoxysilán

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|----------|
| | OECD 301F | 79,5 % | 28 dní | | |

kyselina octová

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| S, Sol | | >10000 mg/l | | | |

oxid kremičitý

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|--------|--------------|----------------|------------|----------|
| S, Sol | | 0,1-100 mg/l | | | |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

kyselina octová

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Kow | -0,17 | | | | |

TOP GASKET

Dátum vytvorenia 11. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

2.1

oxid kremičitý

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Kow | 0,53 | | | | |

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

kyselina octová

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota |
|--------------|---------|------------|---------|
| K soil-water | 1,153 | | |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

TOP GASKET

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. 8. 2023 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie | | | |

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

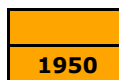
Doplňujúce informácie

IATA: A145, A167

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Bezpečnostné značky



2.2

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

1 L

Kód obmedzujúci tunel

(E)

Železničná preprava - RID**Letecká preprava - ICAO/IATA**

Baliace inštrukcie pasažier

203

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

| | |
|------|--|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |

TOP GASKET

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. 8. 2023 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|--|---|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H361f | Podозrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |
| Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov | |
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P260 | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. |
| Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov | |
| EUH014 | Prudko reaguje s vodou. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------------------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| EC | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Pohotovostný plán |
| EÚ | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LC ₅₀ | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD ₅₀ | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici |
| UN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| Aerosol | Aerosól |

TOP GASKET

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. 8. 2023 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|-----------------|---|
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| Press. Gas | Plyny pod tlakom |
| Repr. | Reprodukčná toxicita |
| Skin Corr. | Žieravosť kože |

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.1 nahradzuje verziu KBÚ z 4. 2. 2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 8, 11, 12, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.