

Silikon akrylový tmel bílá

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes

Číslo

UFI

Ďalšie názvy zmesi

Parquet flooring sealant snow

Silikón akrylový tmel biela

Silikón akrylový tmel PROFI biely

Silikón-akrylový tmel biela

Silikon akrylový tmel bílá

zmes

neuvedeno

AAX9-V3R5-PX05-97J6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Identifikované použitia zmesi**

Tmelenie a lepenie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-ADH-2

Lepidlá a tmely – stavebné a konštrukčné práce (okrem lepidiel na báze cementu)

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

IČ DPH

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

DONAUCHEM s.r.o.

Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02

Česká republika

43774750

CZ43774750

+420 317 070 220

reach@donauchem.cz

www.donauchem.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

DONAUCHEM s.r.o.

reach@donauchem.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.

Skin Sens. 1, H317

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

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Silikon akrylový tmel bílý

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

Výstražné upozornenia

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P280

Noste ochranné rukavice.

P333+P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Doplňujúce informácie

EUH211

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

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 s inými, ktorých uvedenie v KBÚ nie je nutné.

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. |
|--|-----------------|---------------------|--|------------|
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Registračné číslo: 01-2119456818-28 | etán-1,2-diol | ≤2,5 | Acute Tox. 4, H302 | 5 |
| Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 | oxid titaničitý | 0,1-2,5 | Carc. 2, H351 (inhalácia) | 2, 3, 4, 5 |
| Index: 007-001-01-2 CAS: 1336-21-6 EC: 215-647-6 Registračné číslo: 01-2119488876-14 | amoniak% | 0-<0,25 | Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % | 1 |

Silikon akrylový tmel bílý

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|------------------------|--|-------|
| Index: 613-326-00-9 CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón | 0,0015- <0,0250 | Acute Tox. 3, H301, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % | |
| Index: 613-333-00-7 CAS: 13463-41-7 EC: 236-671-3 | zinkium-pyritión | 0,00025- <0,00250 | Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,14 mg/l ATE Orálne = 221 mg/kg bw | |
| Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 | zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3- ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT) | 0,00025- <0,00150 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1 |

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

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

Silikon akrylový tmel bílý

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

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

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

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

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

Zmes nie je horľavá. Volte hasivo s ohľadom na látky/materiály v mieste požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Neuvedené.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Údaje nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou.

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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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

Zvulkanizovaný produkt zoškrabnite. Nevulkanizovaný produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty). Zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

Silikon akrylový tmel bílá

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte prekročeniu najvyššej prípustnej koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Je zakázané vynieš kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 310 ml | tuba | HDPE |
| 315 ml | tuba | HDPE |

Skladovacia trieda

12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list produktu.

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 2000/39/ES

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL Osemhodinov é | 52 mg/m ³ | pokožka |
| | OEL Osemhodinov é | 20 ppm | |
| | OEL 15 minút | 104 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minút | 40 ppm | |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|---|
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | NPEL priemerný | 52 mg/m ³ | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| | NPEL priemerný | 20 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 104 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 40 ppm | |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | NPEL priemerný | 5 mg/m ³ | |

DNEL

amoniak%

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|
| Pracovníci | Inhalačne | 47,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | dodavateľ |
| Pracovníci | Inhalačne | 14 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | | dodavateľ |
| Pracovníci | Dermálne | 68 mg/kg | Chronické účinky systémové | | dodavateľ |
| Pracovníci | Inhalačne | 47,6 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | | dodavateľ |
| Pracovníci | Inhalačne | 36 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | | dodavateľ |
| Pracovníci | Dermálne | 68 mg/kg | Akútne účinky systémové | | dodavateľ |

Silikon akrylový tmel bílá

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

amoniak%

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|
| Spotřebitelé | Inhalačně | 23,8 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | dodavatel |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 2,8 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | dodavatel |
| Spotřebitelé | Dermálně | 68 mg/kg | Chronické účinky systémové | | dodavatel |
| Spotřebitelé | Orálně | 6,8 mg/kg | Chronické účinky systémové | | dodavatel |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 23,8 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | | dodavatel |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 7,2 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | | dodavatel |
| Spotřebitelé | Dermálně | 68 mg/kg | Akútne účinky systémové | | dodavatel |
| Spotřebitelé | Orálně | 6,8 mg/kg | Akútne účinky systémové | | dodavatel |

etán-1,2-diol

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

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 0,02 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,04 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,02 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,04 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,09 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,11 mg/kg bw/deň | Akútne účinky systémové | | |

PNEC

amoniak%

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| Sladkovodné prostredie | 0,0011 mg/l | | dodavatel |
| Morská voda | 0,0011 mg/l | | dodavatel |
| Voda (občasný únik) | 0,0068 mg/l | | dodavatel |

etán-1,2-diol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|------------|-------------------|-----------|
| Sladkovodné prostredie | 10 mg/l | | dodavatel |
| Morská voda | 1 mg/l | | dodavatel |
| Sladkovodné sedimenty | 37 mg/kg | | dodavatel |
| Morské sedimenty | 3,7 mg/kg | | dodavatel |
| Voda (občasný únik) | 10 mg/l | | dodavatel |
| Pôda (poľnohospodárska) | 1,53 mg/kg | | dodavatel |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 199,5 mg/l | | dodavatel |

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie | 0,39 µg/l | | |
| Voda (občasný únik) | 0,39 µg/l | | |
| Morská voda | 0,39 µg/l | | |

Silikon akrylový tmel bílá

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--|------------------------------|--------------------|-------|
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,23 mg/l | | |
| Sladkovodné sedimenty | 0,027 mg/kg sušiny sedimentu | | |
| Morské sedimenty | 0,027 mg/kg sušiny sedimentu | | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,01 mg/kg sušiny pôdy | | |

8.2. Kontroly expozície

Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

Ochrana kože

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích ciest

Zaistite dostatočné vetranie.

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 | biela |
| Zápach | bez zápachu |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 100 °C |
| Horľavosť | neaplikovateľné |
| Dolná a horná medza výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH | 9 (neriedené) |
| Kinematická viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Viskozita | 700000 mPa.s |
| Rozpustnosť vo vode | plne miešateľná |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár | 23 hPa |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| hustota | 1,36 g/cm³ pri 20 °C |
| Forma | pasta |

9.2. Iné informácie

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Oxidačné vlastnosti | nemá oxidačné vlastnosti |
| Výbušné vlastnosti | nie je výbušná |

Silikon akrylový tmel bílý

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nie sú k dispozícii.

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 kritéria pre klasifikáciu splnené.

amoniak%

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|-------------------------|
| Orálne | LD50 | 350 mg/kg | | Potkan | | amoniak 100%, dodavateľ |
| Orálne | LDL 0 | 43 mg/kg | | Človek | | amoniak 100%, dodavateľ |
| Inhalačne | LC50 | 9850 mg/m³ | 1 hod. | Krysa | M | amoniak 100%, dodavateľ |
| Inhalačne | LC50 | 13770 mg/m³ | 1 hod. | Krysa | F | amoniak 100%, dodavateľ |
| Inhalačne | LCL 0 | 5000 ppm | | Človek | | amoniak 100%, dodavateľ |
| Inhalačne | TCL 0 | 408 ppm | | Človek | | amoniak 100%, dodavateľ |

etán-1,2-diol

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|-----------|--------------|----------------|-------|----------|-----------|
| Orálne | LD50 | 7712 mg/kg | | Krysa | F/M | dodavateľ |
| Dermálne | LD50 | > 3500 mg/kg | | Myš | F/M | dodavateľ |
| Inhalačne (pary) | LC50 | > 2,5 mg/l | 6 hod. | Krysa | F/M | dodavateľ |
| Orálne | NOAEL | 200 mg/kg | 33 deň | Krysa | | dodavateľ |
| Dermálne | NOAEL | 2,22 mg/kg | 4 týždeň | Pes | | dodavateľ |

oxid titaničitý

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | >10000 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálne | LD50 | >10000 mg/kg | | Králík | | |
| Inhalačne | LC50 | >6,82 mg/l | 4 hod. | Potkan | | |

Silikon akrylový tmel bílá

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

zinkium-pyritión

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------------|-----------|--------------|----------------|------|----------|-------|
| Inhalačne (prach/hmla) | ATE | 0,14 mg/l | | | | |
| Orálne | ATE | 221 mg/kg bw | | | | |

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | 64-66 mg/kg | | Krysa | | |
| Dermálne | LD50 | 141 mg/kg | | Králík | | |
| Inhalačne | LC50 | 0,33 mg/l | 4 hod. | Krysa | | |

Žieravosť

amoniak%

| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh |
|-----------------|----------------|----------------|------|
| Oko | Veľmi dráždivý | | |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

amoniak%

| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------------|------|------------------------|
| Dermálne | Žieravý | | | >12% roztok, dodavateľ |

oxid titaničitý

| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh | Zdroj |
|-----------------|----------|----------------|--------|-------|
| | Nedráždi | | Králík | |

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

oxid titaničitý

| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh |
|-----------------|----------|----------------|--------|
| | Nedráždi | | Králík |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

oxid titaničitý

| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|------------------------|----------------|--------|----------|
| | Nie je senzibilizujúci | | Človek | |

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

oxid titaničitý

| Výsledok | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------|----------------|--------------------------|------|----------|------------------|
| Negatívny | | | | | in vitro&in vivo |

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

oxid titaničitý

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Výsledok | Druh | Pohlavie |
|-----------------|-----------|---------|--------------|--------|----------|
| Inhalačne | | | Karcinogénny | Potkan | |

Silikon akrylový tmel bílá

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

oxid titaničitý

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Výsledok | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------------------|----------|--------|----------|---|
| Inhalačne | LOAEL | 0,01 mg/l | 2 rok | Plúca | | Potkan | | existujú pozitívni údaje ovšem nedostatečné pro klasifikaci |

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu 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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

amoniak%

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|---------------|----------------|----------------------------|------------|-----------|
| LC50 | | 0,75-3,4 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | dodavateľ |

etán-1,2-diol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------------|-----------------|----------------|---|----------------|-----------|
| LC50 | EPA OPP 72-1 | 72860 mg/l | 96 hod. | Ryby (Pimephales promelas) | | dodavateľ |
| EC50 | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hod. | Dafnie (Daphnia magna) | | dodavateľ |
| EC50 | | 6500-13000 mg/l | 96 hod. | Riasy (Selenastrum capricornutum) | | dodavateľ |
| EC 20 | | >1995 mg/l | 20 min | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | Aktivovaný kal | dodavateľ |

oxid titaničitý

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-------------|----------------|----------------------------|------------|----------|
| LC50 | | >100 mg/l | 96 hod. | Ryby (Pimephales promelas) | | |
| EC50 | | >100 mg/l | 48 hod. | Dafnie | | |
| EC50 | | >10000 mg/l | 72 hod. | Riasy | | rozsivky |
| NOEC | | 5600 mg/l | 72 hod. | Riasy | | rozsivky |

Silikon akrylový tmel bílá

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-----------|----------------|--------|------------|-------|
| LC50 | | 0,19 mg/l | 96 hod. | Ryby | | |
| EC50 | | 0,16 mg/l | 96 hod. | Dafnie | | |

Chronická toxicita

amoniak%

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|------------|----------------|----------------------------|------------|-----------|
| LOEC | 0,022 mg/l | 73 deň | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | dodavateľ |
| NOEC | 0,79 mg/l | 96 hod. | Dafnie (Daphnia magna) | | dodavateľ |
| EC50 | 7200 mg/l | 18 deň | Riasy (Chlorella vulgaris) | | dodavateľ |

etán-1,2-diol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|------------|----------------|----------------------------|------------|-----------|
| NOEC | 15380 mg/l | 7 deň | Ryby (Pimephales promelas) | | dodavateľ |
| NOEC | 8590 mg/l | 7 deň | Dafnie (Ceriodaphnia sp.) | | dodavateľ |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

etán-1,2-diol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|-----------|----------|----------------|----------------|------------------------------|-----------|
| | OECD 301A | 90-100 % | 10 deň | Aktivovaný kal | Ľahko biologicky odbúrateľný | dodavateľ |

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

oxid titaničitý

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| BCF | 9,6 | 42 deň | | | |

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

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. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Silikon akrylový tmel bílá

Dátum vytvorenia

20. 9. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

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

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

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

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. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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. 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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané (zmes).

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

| | |
|------|---|
| H301 | Toxický po požití. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |

Silikon akrylový tmel bílý

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20. 9. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|-----------|---|
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí. |
| H360D | Môže poškodiť nenarodené dieťa. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H310+H330 | Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|-----------|---|
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov. |
| P280 | Noste ochranné rukavice. |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov. |

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|--------|--|
| EUH211 | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. |
| | Nevdychujte aerosóly ani hmlu. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |

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 |
| DNEL | Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| EC50 | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Pohotovostný plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EU | 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 |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| log Kow | Oktanól-voda rozdeľovací koeficient |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |

Silikon akrylový tmel bílý

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20. 9. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|-----------------|--|
| 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 |
| Aquatic Acute | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Repr. | Reprodukčná toxicita |
| Skin Corr. | Žieravosť kože |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | Kožná senzibilizácia |
| STOT RE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

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)

Nové vydanie.

Ďalšie údaje

Údaje prevzaté z karty bezpečnostných údajov výrobcu/dodávateľa. Preklad príslušnej verzie z českého jazyka.

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.