

Karta bezpečnostných údajov

MAPEGROUT 430

Karta bezpečnostných údajov z: 04/05/2020 - revízia 1



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPEGROUT 430

Obchodný kód: 902220

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

Odporúčané použitie: Predbalená cementová malta.

Neodporúčané použitia: N.A.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

| | |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Dráždi kožu |
| Eye Dam. 1 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Skin Sens. 1B | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| STOT SE 3 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest |

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

| | |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest |

Bezpečnostné poradenstvo:

| | |
|----------------|---|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí |
| P103 | Pred použitím si prečítajte etiketu |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre |
| 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. |
| P312 | Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje . Môže vyvolať alergickú reakciu

Obsahuje:

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

oxid vápenatý

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

Predĺžená expozícia a / alebo intenzívna inhalácia dýchateľného voľného kryštalického kremíka (priemerný priemer menší ako 10 mikrónov v súlade s ACGIH) môže spôsobiť pľúcnu fibrózu bežne označovanú ako silikózu.

Tento prípravok obsahuje cement. Kontakt medzi cementom a telesnými tekutinami (napríklad tekutinami potu a očí) môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

N.A.

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: MAPEGROUT 430

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

| Koncentrácia (% w/w) | Meno | Ident. č. | Klasifikácia | Registračné číslo |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| ≥50 - <75 % | free crystalline silica (Ø >10 µ) | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | | |
| ≥25 - <50 % | Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm | CAS:65997-15-1 EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 | |
| ≥1 - <2.5 % | oxid vápenatý | CAS:1305-78-8 EC:215-138-9 | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 | 01-2119475325-36-XXXX |
| ≥0.49 - <1 % | | CAS:12005-25-3 | Skin Sens. 1, H317 | |
| < 0,00015 % | formaldehyde | CAS:50-00-0 EC:200-001-8 | Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 | 01-2119488953-20-xxxx |

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

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

V prípade vdýchnutia sa okamžite poraďte s lekárom a ukážte mu obal alebo štítok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky
Začervenanie pokožky

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.

Zabezpečte primerané vetranie.

Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zbavujte sa mechanicky a likvidujte podľa miestnych / štátnych / federálnych predpisov

Nahrňte do kontajnera a utesnite pre likvidáciu.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Používajte lokalizačný ventilačný systém.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

| Zložka | Typ OEL | krajiny | Horná hranica | Dlhodobé mg/m ³ | Dlhodobé ppm | Krátkodobé mg/m ³ | Krátkodobé ppm | Správanie | Poznámk |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|----------------------------|--------------|------------------------------|----------------|---|---|
| free crystalline silica (Ø >10 µ) | NDS | POĽSKO | | 0,300 | | | | | frakcja respirabilna |
| | National | DÁNSKO | | 0,3 | | | | | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol |
| | National | DÁNSKO | | 0,100 | | | | | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol |
| | SUVA | NEMECKO | | 0,150 | | | | | 50 µg/m ³ (Partikel Durchmesser < 12 µm) - TRGS 906 |
| | National | ŠVAJČIARSKO | | 0,15 | | | | | A |
| | ACGIH | Žiadne | | 0,025 | | | | | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National | NÓRSKO | | 0,300 | | | | | K 7 |
| Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm | National | FÍNSKO | | 1 | | | | | FINLAND, respirabel fraktion |
| | NDS | POĽSKO | | 6 | | | | | frakcja wdychalna |
| | NDS | POĽSKO | | 2 | | | | | frakcja respirabilna |
| | SUVA | ŠVAJČIARSKO | | 5 | | | | | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| | DFG | NEMECKO | | 15 | | | | | |
| | National | ŠPANIELSKO | | 4,000 | | | | | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | National | PORTUGALSKO | | 10 | | | | | |
| | National | BELGICKO | | 10 | | | | | |
| | National | MAĎARSKO | | 10 | | | | | |
| | Malaysi a OEL | MALAJZIA | | 10,000 | | | | | |
| | National | SPOJENE KRALOVSTVO | | 10,000 | | | | | inhalable dust |
| | National | SPOJENE KRALOVSTVO | | 4,000 | | | | | respirable dust |
| | National | CHORVÁTSKO | | 10,000 | | | 10,000 | | |
| | DFG | NEMECKO | C | 15 | | | | | |
| | ACGIH | AUSTRÁLIA | | 1,000 | | | | | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| Malaysi a OEL | MALAJZIA | | 10 | | | | | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) | |
| National | SPOJENE KRALOVSTVO | | 10 | | | 30,000 | | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) | |
| National | SPOJENE KRALOVSTVO | | 4,000 | | | | | | |
| National | RUMUNSKO | | 10 | | | | | | |

| | | | | |
|---------------|-----------------------------|-------|-----|--|
| | National CHORVÁTSKO | 4,000 | 10 | |
| | ACGIH | 1 | | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| | National ŠPANIELSKO | 4 | | |
| | National FÍNSKO | 5 | | |
| | National FÍNSKO | 1 | | |
| | National PORTUGALSKO | 1 | | |
| | National BELGICKO | 1 | | |
| | NDS POĽSKO | 6 | | |
| | NDS POĽSKO | 2 | | |
| | National LOTYŠSKO | 6 | | |
| | National SPOJENE KRALOVSTVO | 10 | 30 | |
| | National SPOJENE KRALOVSTVO | 10 | 12 | |
| | National SPOJENE KRALOVSTVO | 4 | 30 | |
| | National CHORVÁTSKO | 10 | | |
| | National CHORVÁTSKO | 4 | | |
| oxid vápenatý | NDS Žiadne | 2 | | |
| | NDSch Žiadne | 6 | | |
| | ACGIH Žiadne | 2 | | URT irr |
| | National ŠVÉDSKO | 1 | 2,5 | SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
| | National FÍNSKO | 2 | | |
| | National NÓRSKO | 2 | | NORWAY, T |
| | National FÍNSKO | 2 | | |
| | National NÓRSKO | 2 | 4 | |
| | DFG NEMECKO C | | 2 | |
| | ACGIH | 2 | | upper respiratory tract irritation |
| | National ŠVÉDSKO | 1 | | |
| | National FRANCÚZSKO | 2 | | |
| | National ŠPANIELSKO | 1 | 4 | |
| | National GRÉCKO | 1 | 4 | |
| | National DÁNSKO | 1 | | |
| | National FÍNSKO | 1 | 4 | |
| | National NEMECKO | 1 | | |
| | National PORTUGALSKO | 2 | | |
| | National NÓRSKO | 1 | 2 | |
| | National BELGICKO | 2 | | |
| | NDS POĽSKO | 2 | | |
| | NDS POĽSKO | 1 | | |
| | NDSch POĽSKO | | 6 | |
| | NDSch POĽSKO | | 4 | |
| | CHE ŠVAJČIARSKO | | 2 | |
| | NDS HOLANDSKO | 1 | 4 | |
| | National ČESKÁ REPUBLIKA | 1 | | |
| | National MAĎARSKO | 1 | 4 | |
| | Malaysi a OEL MALAJZIA | 2 | | |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|---|------|-----|------|-----|--|
| | National ESTÓNSKO | | 1 | | 4 | | |
| | National LOTYŠSKO | | 1 | | 4 | | |
| | National ČESKÁ REPUBLIKA | C | | | 4 | | |
| | National SLOVENSKO | | 5 | | | | |
| | National SLOVINSKO | | 5 | | 5 | | |
| | National SPOJENE KRALOVSTVO | | 1 | | 4 | | |
| | National SPOJENE KRALOVSTVO | | 1 | | 6 | | |
| | National SPOJENE KRALOVSTVO | | 2 | | 4 | | |
| | National BULHARSKO | | 1 | | 4 | | |
| | National RUMUNSKO | | 1 | | 4 | | |
| | National LITVA | | 1 | | 4 | | |
| | National CHORVÁTSKO | | 1 | | 4 | | |
| | National DÁNSKO | | 2 | | | | |
| | National PORTUGALSKO | | 2 | | 4 | | |
| | National BELGICKO | | 1 | | 4 | | |
| | National SLOVINSKO | | 1 | | 4 | | |
| formaldehyde | ACGIH Žiadne | C | | | | 0,3 | DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr |
| | DFG NEMECKO | C | | | 0,74 | 0,6 | |
| | ACGIH | | | 0,1 | | 0,3 | A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
| | National ŠVÉDSKO | | 0,37 | 0,3 | | | |
| | National FRANCÚZSKO | | | 0,5 | | 1 | |
| | National ŠPANIELSKO | | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| | National GRÉCKO | | 2,5 | 2 | 2,5 | 2 | |
| | National DÁNSKO | C | | | 0,4 | 0,3 | |
| | National FÍNSKO | | 0,37 | 0,3 | | | |
| | National FÍNSKO | C | | | 1,2 | 1 | |
| | National NEMECKO | | 0,37 | 0,3 | | | |
| | National NÓRSKO | | 0,6 | 0,5 | | | |
| | National NÓRSKO | C | | | 1,2 | 1 | |
| | NDS POĽSKO | | 0,37 | | | | |
| | NDSch POĽSKO | | | | 0,74 | | |
| | CHE ŠVAJČIARSKO | | | | 0,74 | 0,6 | |
| | NDS HOLANDSKO | | 0,15 | | 0,5 | | |
| | National ČESKÁ REPUBLIKA | | 0,5 | | | | |
| | National MAĎARSKO | | 0,6 | | 0,6 | | |
| | Malaysi a OEL MALAJZIA | C | | | 0,37 | 0,3 | |
| | National PORTUGALSKO | C | | | | 0,3 | |
| | National ESTÓNSKO | | 0,6 | 0,5 | 1,2 | 1 | |
| | National LOTYŠSKO | | 0,5 | | | | |
| | National ČESKÁ REPUBLIKA | C | | | 1 | | |
| | National SLOVENSKO | C | | | 0,74 | | |

| | | | | |
|--------------------------------|------|-----|------|---------|
| National SLOVENSKO | 0,37 | 0,3 | | |
| National SLOVINSKO | 0,62 | 0,5 | 0,62 | 0,5 |
| National SPOJENE KRALOVSTVO | 2,5 | 2 | 2,5 | 2 |
| National BULHARSKO | 1,0 | | 2,0 | |
| National RUMUNSKO | 1,2 | 1 | 3 | 2 |
| National LITVA | 0,6 | 0,5 | | |
| National LITVA C | | | 1,2 | 1 |
| National CHORVÁTSKO | 2,5 | 2 | 2,5 | 2 |
| EÚ | 0,37 | 0,3 | | Povinné |

Limitné hodnoty expozície PNEC

| Zložka | Č. CAS | Limit PNEC | Cesta expozície | Frekvencia expozície | Poznámky |
|---------------|-----------|------------|---|----------------------|----------|
| oxid vápenatý | 1305-78-8 | 0,49 mg/l | Sladká voda | | |
| | | 0,32 mg/l | Morská voda | | |
| | | 3 mg/l | Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd | | |
| | | 1080 mg/kg | Pôda (poľnohospodárska) | | |
| | | 816 mg/l | Pôda (poľnohospodárska) | | |

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

| Zložka | Č. CAS | Priamy slový pracovník | Odborný pracovník | Spotrebitel' | Cesta expozície | Frekvencia expozície | Poznámky |
|---------------|-----------|------------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------------------|----------|
| oxid vápenatý | 1305-78-8 | 4 mg/m3 | | 4 mg/m3 | Vdýchnutím ľudská | Krátkodobá, lokálne účinky | |
| | | 1 mg/m3 | | 1 mg/m3 | Vdýchnutím ľudská | Dlhodobá, lokálne účinky | |

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Je odporúčané použitie Nitrilových rukavíc (1,3 mm; 480 min). Neodporúčané rukavice: premokavé rukavice

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Pri nadmerných expozičných limitoch (EN149) by sa mala nosiť ochranná maska proti prachu.(P2)

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Hygienické a technické opatrenia

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Tuhá látka

Vzhľad a farba: prášok šedá

Zápach: cement ako

Prach pachu: N.A.
Hodnota pH: N.A.
pH (vodnom roztoku, 10%): 12,50
Bod tavenia / mrazenia: N.A.
Počiatočný bod varu a rozsah varu: N.A.
Teplota vzplanutia: N.A.
Rýchlosť odparovania: N.A.
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: N.A.
Hustota pár: N.A.
Tlak pár: N.A.
Relatívna hustota: 1,90 g/cm³
Zdanlivá Hustota: 1,85-2,05
Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): N.A.
Teplota samovznietenia: N.A.
Teplota rozkladu: N.A.
Viskozita: N.A.
Výbušné vlastnosti: ==
Okysličovacie vlastnosti: N.A.
Zápalnosť tuhých látok/plynov: N.A.

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Obsahuje tmel. Tmel pri kontakte s vodou alebo inými telesnými tekutinami vytvára silnú alkalickú reakciu, preto je potrebné dostatočne sa vyvarovať kontaktu s očami a s pokožkou.

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o prípravku. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa prípravkov.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

| | | |
|-----------------------------------|--------------------|--|
| free crystalline silica (Ø >10 µ) | a) akútna toxicita | LD50 Orálne > 2000 mg/kg |
| | | LD50 Pokožka > 2000 mg/kg |
| oxid vápenatý | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg |
| | | LD50 Pokožka Potkan > 2500 mg/kg |
| | | LD50 Orálne Potkan = 500 mg/kg |
| formaldehyde | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 100 mg/kg |
| | | LD50 Pokožka Králik = 270 mg/kg |
| | | LC50 Vdýchnutie Potkan = 0,578 mg/l 4h |

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ) 2015/830, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.

- a) akútna toxicita
- b) poleptanie kože/podráždenie kože
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia
- e) mutagenita zárodočných buniek
- f) karcinogenita
- g) reprodukčná toxicita
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
- Informácie o dynamike generácie jedu, metabolizme a delení
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
- j) aspiračná nebezpečnosť

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

| Zložka | Ident. č. | Ekotox. info |
|---------------|---------------------------------------|---|
| oxid vápenatý | CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 457 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 48 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID |
| formaldehyde | CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N.A.

12.3. Bioakumulačný potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

N.A.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

A waste code according to European waste catalogue (EWC) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact an authorized waste disposal service.

Product:

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.

Send to an authorized waste disposal service.

Contaminated packaging:

Empty remaining content.

Dispose of as unused product.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN

N.A.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

N.A.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

N.A.

14.4. Obalová skupina

N.A.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

N.A.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

N.A.

Cesta a železnica (ADR-RID):

N.A.

Vzduch (IATA)

N.A.

More (IMDG):

N.A.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : N.A.

Izdelek vsebuje Cr (VI) pod omejitvijo, določeno v prilogi. XVII št.47. Upoštevajte trajanje v skladi z informacijami, opisanimi na embalaži

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ)2015/830

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

N.A.

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

N.A.

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: Žiadna

Látky SVHC:

Nie je dostupný žiadny údaj

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

| Kód | Popis |
|------------|---|
| H301 | Toxický 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. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest |
| H341 | Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. |
| H350 | Môže spôsobiť rakovinu. |

| Kód | Trieda a kategória nebezpečnosti | Popis |
|--------------|---|--|
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3 |
| 3.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Akútna toxicita (orálna), Kategória 3 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Žieravosť pre kožu, Kategória 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Dráždivosť pre kožu, Kategória 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, Kategória 1 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Kožná senzibilizácia, Kategória 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Kožná senzibilizácia, Kategória 1B |
| 3.5/2 | Muta. 2 | Mutagenita zárodočných buniek, Kategória 2 |
| 3.6/1B | Carc. 1B | Karcinogenita, Kategória 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3 |

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikácie |
|--|----------------------------|
| 3.2/2 | Metóda výpočtu |
| 3.3/1 | Metóda výpočtu |
| 3.4.2/1B | Metóda výpočtu |

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).

IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .

ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.

INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.

IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo

KSt: Výbušný koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LDLo: Spodná letálna dávka

N.A.: Nedá sa aplikovať

N/A: Nedá sa aplikovať

N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii

NA: Nie je k dispozícii

NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PGK: Pokyny na balenie

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.

PSG: Cestujúci

RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.

STEL: Limit krátkodobého vystavenia.

STOT: Špecifická orgánová toxicita.

TLV: Hodnota prahového limitu.

TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).

vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.