ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: NIVORAPID

Obchodný kód: 901201

UFI: 2970-Y068-P00U-V3JQ

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

Odporúčané použitie: Nivelačná malta na základe cementu.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

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

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1B	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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



Pozor

Označenie nebezpečenstva:

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Obsahuje:

portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

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

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: NIVORAPID

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥2.5 - <3 %	portlandský 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	EXEMPT
≥0.3 - <0.5 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT
< 0,0001 %	formaldehyd	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Carc. 1B, H350; Muta. 2, H341; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 500mg/kg bw ATE - Vdýchnutie (Plyn): 100PPMV	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.

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:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

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

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

Ošetrenie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

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.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zneškodnite.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj oddiel 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.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

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

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

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

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

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Dlhodobé 1 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma

ACGIH	AUSTRÁLIA	Dlhodobé 1 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	BELGICKO	Dlhodobé 1 mg/m3
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 4 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 10 mg/m3
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 4 mg/m3
National	FÍNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3 FINLAND, respirabel fraktion
National	FÍNSKO	Dlhodobé 5 mg/m3
National	FÍNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3 inhalable dust
DFG	NEMECKO	Dlhodobé 15 mg/m3
DFG	NEMECKO	Dlhodobé 15 mg/m3
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3
National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 6 mg/m3
Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 10 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
NDS	POĽSKO	Dlhodobé 6 mg/m3 frakcja wdychalna
NDS	POĽSKO	Dlhodobé 2 mg/m3 frakcja respirabilna
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 10 mg/m3
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 10 mg/m3
National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 4 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 4 mg/m3
SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 5 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 10 mg/m3 inhalable dust
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 4 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 respirable dust
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3 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	Dlhodobé 4 mg/m3
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 12 mg/m3

	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 4 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlhodobé 0,025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTÍNA	Dlhodobé 0,05 mg/m3
	National	AUSTRÁLIA	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	RAKÚSKO	Dlhodobé 0,15 mg/m3 A*
	National	BELGICKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 0,07 mg/m3
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3; Krátkodobé 0,2 mg/m3 Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0,3 mg/m3; Krátkodobé 0,6 mg/m3 Total dust
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 0,15 mg/m3
	National	TALIANSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	LITVA	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 0,1 mg/m3 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 0,075 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0,3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m3 Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
	ACGIH		Dlhodobé 0,025 mg/m3 (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EÚ		Dlhodobé 0,025 mg/m3 A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 0,025 mg/m3
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3; Krátkodobé 0,5 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m3
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
	SUVA	ŠVAJČIARSKO	Dlhodobé 0,15 mg/m3 C1a, SSc, P

formaldehyd CAS: 50-00-0	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Krátkodobé 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm S, C1#b, SSc
	ACGIH		Krátkodobé Horná hranica - 0,3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 0,1 ppm; Krátkodobé 0,3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0,5 ppm; Krátkodobé 1 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Krátkodobé 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 2,5 mg/m3 - 2 ppm
	National	DÁNSKO	Krátkodobé Horná hranica - 0,4 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	FÍNSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	NÓRSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 0,37 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 0,74 mg/m3
	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 0,15 mg/m3; Krátkodobé 0,5 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0,5 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 0,6 mg/m3; Krátkodobé 0,6 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Krátkodobé Horná hranica - 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	PORTUGALSKO	Krátkodobé Horná hranica - 0,3 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 1,2 mg/m3 - 1 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 1 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 0,74 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,62 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 0,62 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 2,5 mg/m3 - 2 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 1,2 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 3 mg/m3 - 2 ppm
	National	LITVA	Dlhodobé 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	LITVA	Krátkodobé Horná hranica - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 2,5 mg/m3 - 2 ppm
	EÚ		Dlhodobé 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Krátkodobé 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm Dermal sensitisation

Limitné hodnoty expozície PNEC

formaldehyd CAS: 50-00-0	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,47 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,47 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 4,7 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 0,19 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 2,44 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 2,44 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,21 mg/kg

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

formaldehyd
CAS: 50-00-0

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 1 mg/m3

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 240 mg/kg; Spotrebiteľ: 102 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 9 mg/m3; Spotrebiteľ: 3,2 mg/m3

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 0,037 mg/cm2; Spotrebiteľ: 0,012 mg/cm2

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 0,5 mg/m3; Spotrebiteľ: 0,1 mg/m3

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 4,1 mg/kg

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.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

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

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícií

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícií

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: Tuhá látka

Vzhľad: prášok

Farba: šedá

Zápach: cement ako

Prach pachu: Nie je k dispozícií

Teplota topenia/tuhnutia: Nie je k dispozícií

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: Nie je k dispozícií

Horľavosť: Nie je k dispozícií

Dolná a horná medza výbušnosti: Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícií

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícií

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií

Hodnota pH: Nie je k dispozícií

pH (vodnom roztoku, 10%): 12.00

Viskozita: Nie je k dispozícií

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný

Roypustnosť v oleji: nerozpustný

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícií
Tlak pár: Nie je k dispozícií
Hustota a/alebo relatívna hustota: Nie je k dispozícií
Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícií

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícií

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícií
Vodivosť: Nie je k dispozícií
Výbušné vlastnosti: ==
Žiadne ďalšie relevantné 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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:

a) akútna toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

free crystalline silica (Ø	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 500 mg/kg

<10 µ)

formaldehyd	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 500 mg/kg bw ATE - Vdýchnutie (Plyn) : 100 PPMV LD50 Orálne Potkan = 640, mg/kg bw LC50 Vdýchnutie Potkan = 0,462 Ppm LD50 Pokožka Králik = 270 mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informácie

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 41 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA
		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 0,032 ml/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/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 : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícií

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícií

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícií

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícií

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnymi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Číslo: Najvyššie NA

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Izdelek vsebuje Cr (VI) pod omejitvijo, določeno v prilogi. XVII št.47. Upoštevajte trajanje v skladu 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) č. 2020/878

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. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2023/707
Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadne

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

Obmedzenia týkajúce sa produktu: Žiadna
Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 28, 72, 75, 77

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii ≥ 0,1% (w/w)

Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H302	Škodlivý po požití.
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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
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
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2

3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
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
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

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.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia 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
KAFH: KAFH
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 dispozícií
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.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
- ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
- ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie