

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEFER 1K

Ärikood: 9027662

UFI: JN56-N03K-900C-31P7

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitatav kasutamine: Eelpakendatud tsemendimört.

Ebasoovitatav kasutamine: Kättesaadamatu

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefon number

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Põhjustab nahaärritust.

Eye Dam. 1 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Skin Sens. 1B Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT SE 3 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused:

P261 Vältida tolmu sissehingamist.

P264 Pärast käitlemist pesta nahka põhjalikult.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

P333+P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

Sisaldab:

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

Pikaajaline kokkupuude ja/või suure koguse kristalse ränidioksiidi (osakeste keskmine läbimõõt < 10 mikromeetrit) sissehingamine võib põhjustada kopsufibroosi, mida tavaliselt tuntakse silikoosi nime all.

Toode sisaldab tsementi, mille kokkupuutumisel kehavedelikega (higi jms) tekib tugevalt leeliseline keskkond, mis võib põhjustada ärritust.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEFER 1K

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon
≥40 - <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
≥0.6 - <1 %	Natriumnitrit	CAS:7632-00-0 EC:231-555-9 Index:007-010-00-4	Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400
≥0.3 - <0.5 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372
< 0,0001 %	Formaldehüd	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
			Konkreetsed sisalduse piirnormid: 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
			Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne: 500mg/kg bw ATE - Sissehingamine (Gaas): 100PPMV

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

- Võtta koheselt seljast saastunud riietus.
- Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga.
- Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.
- PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.
- Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).
- Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.
- Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

- Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.
- Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

- Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Sissehingamisel pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletoorjatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Aurude/tolmu/aerosoolide keskkonnas kanda hingamisaparaati.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kasutada nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Päästetöötajad:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kokku koguda mehaaniliselt ja käidelda vastavalt kohalikele/riiklikele/föderaalsetele eeskirjadele.

Mahapuistunud toode piirata ja koguda kokku mehaaniliselt, vältida seejuures ülemäärast tolmu teket.

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Pesta rohke veega.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Kasutada lokaalset ventilatsioonisüsteemi.
 Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.
 Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.
 Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.
 Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.
 Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Eriksutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

CAS: 65997-15-1	ACGIH	Pikaajaline 1 mg/m ³ Märkused A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH AUSTRALIA	Pikaajaline 1 mg/m ³ Märkused A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Rahvusli MALAYSIA k	Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 10 mg/m ³ Märkused A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
		Pikaajaline 10 mg/m ³ Märkused 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	DFG SAKSAMAA	Pikaajaline 15 mg/m ³ Pikaajaline 15 mg/m ³
	National BELGIA	Pikaajaline 1 mg/m ³
	National HISPAANIA	Pikaajaline 4 mg/m ³ Märkused 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
		Pikaajaline 4 mg/m ³
	National SOOME	Pikaajaline 1 mg/m ³ Märkused FINLAND, respirabel fraktion
		Pikaajaline 5 mg/m ³ Pikaajaline 1 mg/m ³ Märkused inhalable dust
	National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 10 mg/m ³ Märkused inhalable dust
		Pikaajaline 4 mg/m ³ ; Lühiajaline 10 mg/m ³ Märkused respirable dust
		Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 30 mg/m ³ Märkused 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
		Pikaajaline 4 mg/m ³ Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 30 mg/m ³ Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 12 mg/m ³

		Pikaajaline 4 mg/m ³ ; Lühiajaline 30 mg/m ³
National HORVAATIA		Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 10 mg/m ³
		Pikaajaline 4 mg/m ³ ; Lühiajaline 10 mg/m ³
		Pikaajaline 10 mg/m ³
		Pikaajaline 4 mg/m ³
National UNGARI		Pikaajaline 10 mg/m ³ ; Lühiajaline 30 mg/m ³
National LÄTI		Pikaajaline 6 mg/m ³
National Portugal		Pikaajaline 10 mg/m ³
		Pikaajaline 1 mg/m ³
National RUMEENIA		Pikaajaline 10 mg/m ³
SUVA ŠVEITS		Pikaajaline 5 mg/m ³ Märkused A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
NDS POOLA		Pikaajaline 6 mg/m ³ Märkused frakcja wdychalna
		Pikaajaline 2 mg/m ³ Märkused frakcja respirabilna

Naatriumnitrit

CAS: 7632-00-0	National LEEDU	Lühiajaline Ülemmäär - 0,1 mg/m ³
free crystalline silica (Ø <10 µ)		
CAS: 14808-60-7	ACGIH	Pikaajaline 0,025 mg/m ³ Märkused A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
		Pikaajaline 0,025 mg/m ³ Märkused (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EL		Pikaajaline 0,025 mg/m ³ Märkused A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
Rahvusli MALAYSI k		Pikaajaline 0,1 mg/m ³ Märkused 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
National ARGENTINA		Pikaajaline 0,05 mg/m ³
National AUSTRALIA		Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National Austria		Pikaajaline 0,15 mg/m ³ Märkused A*
National BELGIA		Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National BULGAARIA		Pikaajaline 0,07 mg/m ³
National TŠEHHI VABARIIK		Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National TAANI		Pikaajaline 0,1 mg/m ³ ; Lühiajaline 0,2 mg/m ³ Märkused Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
		Pikaajaline 0,3 mg/m ³ ; Lühiajaline 0,6 mg/m ³ Märkused Total dust
National HISPAANIA		Pikaajaline 0,05 mg/m ³
National EESTI		Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National SOOME		Pikaajaline 0,05 mg/m ³ Märkused Respirabel fraktion. Respirable fraction
National PRANTSUSM AA		Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National HORVAATIA		Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National UNGARI		Pikaajaline 0,15 mg/m ³
National ITAALIA		Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National LEEDU		Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National NORRA		Pikaajaline 0,3 mg/m ³ Märkused Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betragtes som kræftfremkallende.

Pikaajaline 0,05 mg/m³
Märkused Respirabelt støv (respirable dust);
K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.

National Portugal	Pikaajaline 0,025 mg/m ³
National RUMEENIA	Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 0,1 mg/m ³ ; Lühiajaline 0,5 mg/m ³
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0,1 mg/m ³
National ROOTSI	Pikaajaline 0,1 mg/m ³ Märkused Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA ŠVEITS	Pikaajaline 0,15 mg/m ³ Märkused C1a, SSc, P
NDS MADALMAAD	Pikaajaline 0,075 mg/m ³
NDS POOLA	Pikaajaline 0,1 mg/m ³

Formaldehuud
CAS: 50-00-0

ACGIH	Lühiajaline Ülemmäär - 0,3 ppm Märkused DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	Pikaajaline 0,1 ppm; Lühiajaline 0,3 ppm Märkused A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
EL	Pikaajaline 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm; Lühiajaline 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm Märkused Dermal sensitisation
Rahvuslik MALAYSIAS	Lühiajaline Ülemmäär - 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm
DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 1 mg/m ³ ; Lühiajaline 2 mg/m ³
National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 0,5 mg/m ³
	Lühiajaline Ülemmäär - 1 mg/m ³
National SAKSAMAA	Pikaajaline 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
National TAANI	Lühiajaline Ülemmäär - 0,4 mg/m ³ - 0,3 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm; Lühiajaline 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm
National EESTI	Pikaajaline 0,6 mg/m ³ - 0,5 ppm; Lühiajaline 1,2 mg/m ³ - 1 ppm
National SOOME	Pikaajaline 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm Lühiajaline Ülemmäär - 1,2 mg/m ³ - 1 ppm
National PRANTSUSMAA	Pikaajaline 0,5 ppm; Lühiajaline 1 ppm
National ÜHENDKUNINGRIIK	Pikaajaline 2,5 mg/m ³ - 2 ppm; Lühiajaline 2,5 mg/m ³ - 2 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 2,5 mg/m ³ - 2 ppm; Lühiajaline 2,5 mg/m ³ - 2 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 2,5 mg/m ³ - 2 ppm; Lühiajaline 2,5 mg/m ³ - 2 ppm
National UNGARI	Pikaajaline 0,6 mg/m ³ ; Lühiajaline 0,6 mg/m ³
National LEEDU	Pikaajaline 0,6 mg/m ³ - 0,5 ppm Lühiajaline Ülemmäär - 1,2 mg/m ³ - 1 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 0,5 mg/m ³
National NORRA	Pikaajaline 0,6 mg/m ³ - 0,5 ppm Lühiajaline Ülemmäär - 1,2 mg/m ³ - 1 ppm
National Portugal	Lühiajaline Ülemmäär - 0,3 ppm
National RUMEENIA	Pikaajaline 1,2 mg/m ³ - 1 ppm; Lühiajaline 3 mg/m ³ - 2 ppm
National SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 0,74 mg/m ³ Pikaajaline 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0,62 mg/m ³ - 0,5 ppm; Lühiajaline 0,62 mg/m ³ - 0,5 ppm

National	ROOTSI	Pikaajaline 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
SUVA	ŠVEITS	Pikaajaline 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm; Lühiajaline 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm Märkused S, C1#b, SSc
NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 0,15 mg/m ³ ; Lühiajaline 0,5 mg/m ³
NDS	POOLA	Pikaajaline 0,37 mg/m ³
NDSch	POOLA	Lühiajaline 0,74 mg/m ³

PNEC piirnormide väärtused

Naatriumnitrit

CAS: 7632-00-0 Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0,0054 mg/l
Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,00616 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0,0195 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0,0223 mg/kg

Formaldehuud

CAS: 50-00-0 Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0,47 mg/l
Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,47 mg/l
Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 4,7 mg/l
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 0,19 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 2,44 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 2,44 mg/kg
Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0,21 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Naatriumnitrit

CAS: 7632-00-0 Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 2 mg/m³
Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 2 mg/m³

Formaldehuud

CAS: 50-00-0 Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 1 mg/m³
Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 240 mg/kg; Tarbija: 102 mg/kg
Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 9 mg/m³; Tarbija: 3,2 mg/m³
Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0,037 mg/cm²; Tarbija: 0,012 mg/cm²
Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0,5 mg/m³; Tarbija: 0,1 mg/m³
Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 4,1 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus > = 0,35 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus > = 0,4 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Soovitav on nitriilkindad (1,3mm; 480 min). Mittesoovitavad kindad: vett mittepidavad kindad.

Kindade omadused:

Sobiv kinnaste paksus ja läbimurdeaeg võivad sõltuvalt konkreetsetest kasutustingimustest erineda. Kasutage kindlasti kasutustingimustele vastavaid kaitsekindaid.

CEN standard(s) information:

Sobivad kaitsekindad peavad vastama asjakohastele standarditele EN 374.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Valamisel on soovitatav kasutada tolumumaski (P2).

Kasutada ebapiisava ventilatsiooni või pikemaajalise kokkupuute korra hingamisteede kaitsevahendit.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Tahke aine
Värv:	sinine
Lõhn:	tsement nagu
Lõhnalävi:	Andmed puuduvad
pH:	Andmed puuduvad
Kinemaatiline viskoossus:	Andmed puuduvad
Sulamis-/külmumispunkt:	Andmed puuduvad
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Andmed puuduvad
Leekpunkt:	Andmed puuduvad
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Andmed puuduvad
Auru suhteline tihedus:	Andmed puuduvad
Aururõhk:	Andmed puuduvad
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	Andmed puuduvad
Lahustuvus vees:	osaliselt lahustuv
Lahustuvus õlis:	lahustumatu
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Andmed puuduvad
Isesüttimistemperatuur:	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur:	Andmed puuduvad
Süttivus:	Andmed puuduvad
Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) =	Andmed puuduvad
Osakeste omadused:	
Osakese suurus:	Andmed puuduvad

9.2. Muu teave

Plahvatusohtlikud omadused: ==

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Sisaldab tsementi. Tsemendi kokkupuutel higi või muude kehavedelikega tekib tugevalt leeliseline keskkond ning seetõttu tuleb tingimata vältida sattumist silma ja nahale.

Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
b) nahka söövitav/ärritav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2(H315)
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1(H318)
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksilisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 3(H335)
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

Naatriumnitrit

CAS: 7632-00-0 a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott = 180 mg/kg

free crystalline silica (Ø <10 µ)

CAS: 14808-60-7 a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott = 500 mg/kg

Formaldehüüd

CAS: 50-00-0 a) akuutne toksilisus
 ATE - Suukaudne: 500 mg/kg bw
 ATE - Sissehingamine (Gaas): 100 PPMV
 LD50 Suukaudne Rott = 640, mg/kg bw
 LC50 Sissehingamine Rott = 0,462 Ppm

11.2. Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:**

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Mürgisus**

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Naatriumnitrit

CAS: 7632-00-0 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish > 0,54 mg/l 96 h

Formaldehüüd

CAS: 50-00-0 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish = 41 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Daphnia = 42 mg/l 24

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

12.3. Bioakumulatsioon

Naatriumnitrit

CAS: 7632-00-0 Mittebioakumuleeruv

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Puuduvad PBT/vPvB komponente.

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

Kättesaadamatu

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhistamissettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU. Veonõuded

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

Ei ole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Ülemine number: NA

Ei ole kohaldatav

Õhuveod (IATA):

Ei ole kohaldatav

Merevedu (IMDG):

Ei ole kohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Toode sisaldab Cr(VI)-ühendeid alla lisa XVII punktis 47 sätestatud koguse. Ladustada pakendil toodud ajavahemiku jooksul seal toodud nõuete kohaselt.

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)

Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Määrus (EL) 2023/707

Määrus (EL) 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Määrus (EL) 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Määrus (EL) 2024/197 (ATP 21 CLP)

Määrus (EL) 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Määrus (EL) 2024/2865

Määrus (EL) 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

- Määratlemata
- Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:**
- Tootega seonduvad piirangud: Määratlemata
- Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 28, 40, 72, 75, 77
- SVHC ained:**
- SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)
- Riiklikud eeskirjad**
- Produktregisteret Norge: 110186
- Produktregister Danmark: 4368014
- MAL-kode: 00-4 (1993)
- Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK
- Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)**
- Klass 2: ohtlik vee jaoks.
- 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**
- Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul
- Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
EUH071	Söövitav hingamisteedele.
H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.14/2	Ox. Sol. 2	Oksüdeeriv tahke aine, kategooria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, Kategooria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Kantserogeensus, Kategooria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/1	STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt	Klassifitseerimisviis
-----------------------------------	-----------------------

määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1B, H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H335	Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garantiid.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CAV: Mürgistuskeskus
CE: Euroopa Ühendus
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline
COD: Keemiline hapnikutarve
COV: Lenduv orgaaniline ühend
CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
DSD: Ohtlike ainete direktiiv
EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ES: Kokkupuutetsenaarium
GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu

NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Pakendamisjuhend
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PSG: Reisijad
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL: Lühiajalise toime piirnorm
STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV: Lubatud piirnorm
TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- Ohutuskaart
- 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine
- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamise/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid