

ProRoot MTA

Dentsply Sirona Tulsa Dental

Chemwatch-farovarningskod: 3

Chemwatch: 5568-18

Versionsnr: 2.1

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 06/10/2022

Utskriftsdatum: 03/11/2022

L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Produktnamn | ProRoot MTA |
| Kemiskt namn | Ej tillämpligt |
| Synonymer | Ej tillgängligt |
| Kemisk formel | Ej tillämpligt |
| Andra metoder för identifiering | Ej tillgängligt |

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| | |
|--|--|
| Relevanta identifierade användningsområden | Användes enligt tillverkarens anvisningar. |
| Ej rekommenderad användning | Ej tillämpligt |

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| Registrerat företagsnamn | Dentsply Sirona Tulsa Dental | Dentsply Sirona Venlo Distribution Center |
|--------------------------|---|---|
| Adress | 608 Rolling Hill Dr., Johnson City Tennessee 37604 United States | Piri Reisweg 23 Sevenum 5975 Netherlands |
| Telefon | (800) 924-7393 | +31 77 389 9916 |
| Fax | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| Webbplats | http://www.dentsplysirona.com | Ej tillgängligt |
| E-post | chemtrec@chemtrec.com | Ej tillgängligt |

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| Sammanlutning/organisation | Dentsply Sirona Tulsa Dental | CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Nödtelefonnummer | 1-800-262-8200 | +46 8 446 824 11 |
| Andra nödtelefonnummer | Ej tillgängligt | +61 3 9573 3188 |

Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

| | |
|---|--|
| Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1] | H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H317 - Hud överkänsligt ämne Kategori 1, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador., H335 - Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3 (luftvägsirritation), H373 - Organ skada Kategori 2 |
| Förklaring: | 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI |

2.2. Märkningsuppgifter

| | |
|---------------|---|
| Faropiktogram |  |
|---------------|---|

| | |
|-----------|------|
| Signalord | Fara |
|-----------|------|

Riskangivelser

| | |
|------|--|
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

| | |
|------|--|
| P260 | Undvik inandning av damm / rök. |
| P271 | Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. |
| P280 | Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd. |
| P264 | Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning. |
| P272 | Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. |

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

| | |
|----------------|---|
| P305+P351+P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P310 | Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/utövare av första hjälpen |
| P302+P352 | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. |
| P333+P313 | Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. |
| P362+P364 | Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. |
| P304+P340 | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. |

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

| | |
|-----------|---|
| P405 | Förvaras inlåst. |
| P403+P233 | Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. |

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

| | |
|------|---|
| P501 | Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering. |
|------|---|

2.3. Andra faror

Inandning och/eller äta det kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Förmodligen ndningskänslig.*.

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

| 1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr | Vikt % | Namn | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar | SCL / M-Faktor | Nanoform Partikelegenskaper |
|--|--------|-------------------------|--|-----------------|-----------------------------|
| 1.65997-15-1 2.266-043-4 3.Ej tillgängligt | 60-90 | <u>Cement kiln dust</u> | Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarliga ögonskador., Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Gamet cell mutagen Kategori 2, Specifik | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

Fortsättning följer...

| 1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr | Vikt % | Namn | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar | SCL / M-Faktor | Nanoform Partikelegenskaper |
|--|--------|--|---|-----------------|-----------------------------|
| 4.inte tillgängligt | | | organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3 (luftvägsirritation), Organ skada Kategori 2; H315, H318, H317, H341, H335, H373 [1] | | |
| 1.1304-76-3 2.215-134-7 3.Ej tillgängligt 4.01-2119560578-27-XXXX | 10-40 | <u>DIVISMUTTRIOXID</u> | Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3 (luftvägsirritation); H315, H319, H335 [1] | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| Förklaring: | | 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper | | | |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---------------------------|---|
| Kontakt med ögonen | <p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten. ▸ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken. ▸ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecener För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter. ▸ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål. ▸ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal. |
| Kontakt med huden | <p>Om hud- eller hårkontakt uppstår:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Spola omedelbart kropp och kläder med stora mängder vatten, använd säkerhetsdusch om det finns. ▸ Ta snabbt bort alla förorenade kläder, inklusive skor. ▸ Tvätta hud och hår med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta. ▸ Transport till sjukhus eller läkare. |
| Inandning | <p>Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lagg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Protoser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.</p> |
| Förtäring | <p>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</p> <p>Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp.</p> |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för järn och dess derivater:

- Behandla alltid symtom hellre än historia.
- Generella, dock, giftiga doser överstigande 20 mg/kg av intaget ämne (som elementärt järn) med dödliga doser som överstiger 180 mg/kg.
- Kontrollering av järn lagring beror på variation i absorberingen hellre än avsondring. Absorbering inträffar genom inhalation, näringstillförsel och bränd hud.
- Hepatisk skada kan utvecklas till misslyckande med hypoprotrrombinemie och hypoglukemi.
- Hepatorenal syndrom kan ske.
- Järnförgiftning kan också resultera i minskade hjärtslag och ökade hjärtsammanslagningar vilket påföljande framställer hypotoni.
- Serum järn ska vara analyserat symptomatiskt hos patienter. Serum järn halter (2-4 h efter näringstillförsel) större som 100 ug/dL indikerar förgiftning med halter, i överskott av 350 ug/dL, som potentiellt är allvarligt. Kräkning eller spolning (för dämpade patienter med inga kräkningsreflex) är det vanliga medlet av sanering.
- Aktiverad träkol binder inte järn effektivt.
- Katharsis (använd natrium sulfat eller magnesium sulfat) kan bara användas om patienten redan har diarré.
- Deferoxamin är en specifik kelator av järnhaltig (3+) järn och är för närvarande motgiftet av val. det ska vara administrerat Parenteralt.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för dikromater och kromater:

Fortsättning följer...

- Absorbering inträffar från näringsområdet och lungorna.
- Njuren kommer att avsöndra runt 60 % av den absorberade kromaten inom 8 timmar av näringstillförseln. Urinavsöndringen kan ta upp till 14 dagar.
- Fastställ luftvägen, andning och cirkulation. Hjälp ventilation.
- Inducera kräkning med Kräkrot Sirap om patient inte skakar, är i koma eller dämpad och om kränkingsreflexen är närvarande.
- Annars använd magspolning med trakeal intubering.
- Vätskebalansen är kritisk. Pertonealdialys, hemodialys eller blodbyte kan vara effektivt fastän tillgänglig data är begränsad.
- Brittisk Anti-Lewisit, askorbinsyra, folsyra och EDTA är förmodligen inte effektiva.
- Det finns inga motgifter.
- Primär irritation, inklusive krom sårbildning, kan vara behandlat med salvor innehållande kalcium-natrium-EDTA. Detta, tillsammans med användandet av förnyade förband, kommer att försäkra er om att hastig läkning av sår som kan utvecklas.

Mekanismen av hanteringen involverar reduktion av Cr (VI) till Cr(III) och påföljande katering; retmedelseffekten av Cr(III)/ protein komplex är på detta sätt undvikta. [ILO Uppslagsverk]

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

- Manifestation av aluminiumgiftigheten inkluderar hyperkalcemi, anemi, Vitamin D motspänstig osteodystrofi och en progressiv encefalopati (blandad dysartapraxi med talförmåga, hemiballism, darrning, muskelryckning, tillfällig demens, fokal anfall). ben smärta, patologiska frakturer och proximala myopati kan hända.
- Symtom utvecklas vanligtvis dolt över månader till år (i kroniskt njurmisslyckande patienter) såvida inte onormalt högt intag av aluminium i dieten.
- Serum aluminiumhalter över 60 ug/ml indikerar ökad absorbering. Potential giftighet inträffar över 100 ug/ml och kliniska symtom är närvarande när halter överstiger 200 ug/ml.
- Deferoxamin har varit använt för att behandla dialys encefalopati och osteomalaci. CaNa2EDTA är mindre effektiva i kelatkomplex aluminium.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

För akut eller kortvarig upprepade exponering för starkt alkaliska material:

- Andningsstress är ovanlig men förekommer ibland på grund av mjukvävnadsödem.
- Om inte endotrakeal intubation kan åstadkommas under direkt syn, kan krikotomiotomi eller trakeotomi vara nödvändig.
- Syre ges som angivet.
- Förekomsten av chock antyder perforering och föreskriver en intravenös ledning och vätsketillförsel.
- Skador på grund av alkaliska frätande ämnen uppstår genom flytande nekros varvid förtvålning av fetter och solubilisering av proteiner möjliggör djup penetration i vävnaden.

Alkalier fortsätter att orsaka skador efter exponering.

FÖRTÄRING:

- Mjök och vatten är de föredragna utspädningsmedlen

< / ul>
Högst 2 glas vatten ska ges till en vuxen.

- Neutraliseringsmedel bör aldrig ges eftersom exoterm värmereaktion kan orsaka skada.
- * Katarsis och emes är absolut kontraindicerade.
- * Aktivt kol absorberar inte alkali.
- * Magsköljning bör inte användas.

Stödjande vård involverar följande:

- Förhindra oral matning från början.
- Om endoskopi bekräftar transmukosal skada starta steroider först inom de första 48 timmarna.
- Utvärdera noggrant mängden vävnadsnekros innan du bedömer behovet av kirurgiskt ingrepp.
- Patienterna bör instrueras att söka läkarvård när de får sväljsvårigheter (dysfagi).

HUD OCH ÖGON:

- Skada ska bevattnas i 20-30 minuter.

Ögonskador kräver saltlösning. [Ellenhorn & Barceloux: Medicinsk toxicologi]

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Det finns inga restriktioner på typen av brandsläckare som kan användas.
- Använd släckmedel som är lämpliga för det omgivande området.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|----------------------------|-------------|
| Inkompatibilitet med brand | Inget känt. |
|----------------------------|-------------|

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|------------------------|--|
| Brandbekämpning | <p>Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning.</p> <p>Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand.</p> <p>Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden.</p> <p>Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området.</p> <p>Gå INTE i närheten av behållare som misstänks vara heta.</p> <p>Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats.</p> <p>Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld.</p> <p>Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.</p> |
|------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|--|
| Fara för brand/explosion | Nedbrytning kan orsaka giftiga ångor av: kiseldioxid (SiO ₂) metalloxider Kan utge giftiga avgaser. Kan avge frätande rök. |
|---------------------------------|--|

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

| | |
|---------------------|--|
| Mindre spill | Miljöfara- innehåller spill. <ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna alla antändningskällor. ▸ Städa upp alla spillor omedelbart. ▸ Undvik beröring med huden och ögonen. ▸ Kontrollera beröring genom användning av skyddsutrustning. ▸ Använd en kemtvättsprocedur och undvik att generera damm. ▸ Placera i en lämplig etiketterad behållare för avfall som ska bortskaffas. |
| Stora spill | Miljöfara- innehåller spill. |

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

| | |
|--------------------------------------|---|
| Säker hantering | Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrerad i håligheter och avlopp. Beträd INTE slutna utrymnen förrän luften har kontrollerats. Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap. Undvik kontakt med inkompatibla material. Ät, drick eller rök inte under hantering. Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls. |
| Skydd mot brand och explosion | Se avsnitt 5 |
| Övrig information | Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredningsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter. |

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

| | |
|-----------------------------|--|
| Lämplig behållare | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Polyetylen eller polypropen behållare. ▸ Kontrollera att alla behållare är tydligt etiketterade och fria från läckor. |
| Inkompatibel lagring | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik starka syror, syraklorider, syraanhydrider och kloroformer. ▸ Undvik kontakt med koppar, aluminium och deras legeringar. |

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

| Ingående ämne | DNELs Exponeringsmönster för arbetare | PNECs Rum |
|-----------------|--|--|
| DIVISMUTTRIOXID | Inandning 70.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 17.4 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * | 0.1 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.01 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 1 mg/L (Vatten (Marine)) 45709 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 4571 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 67.6 mg/kg soil dw (Jord) 17.5 mg/L (STP) 33.3 mg/kg food (oral) |

* Värderna för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)**UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR**

| Källa | Ingående ämne | Materialnamn | TWA | STEL | Topp | Noter |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

Ej tillämpligt

Nödfallsgränser

| Ingående ämne | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| DIVISMUTTRIOXID | 15 mg/m ³ | 170 mg/m ³ | 990 mg/m ³ |

| Ingående ämne | Original IDLH | Reviderad IDLH |
|------------------|-------------------------|-----------------|
| Cement kiln dust | 5,000 mg/m ³ | Ej tillgängligt |
| DIVISMUTTRIOXID | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

Hygieniska Banding

| Ingående ämne | Hygieniska Band Rating | Hygieniska Band Limit |
|------------------|------------------------|--------------------------|
| Cement kiln dust | E | ≤ 0.01 mg/m ³ |
| DIVISMUTTRIOXID | E | ≤ 0.01 mg/m ³ |


Noter:

Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

MATERIALDATA**8.2. Begränsning av exponeringen**

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder | Lokal utsugningsventilation krävs vanligtvis. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att erhålla tillräcklig skydd. Luftlevererad typ respirator kan behövas i speciella tillfällen. Rätt storlek är väsentligt för att garantera tillräcklig skydd. En godkänd själv behärsande andningsapparat (SCBA) kan behövas i vissa situationer. Förse tillräckligt med ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföroreningar genererade i arbetsplatsen besitter varierande "utvägs" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av frisk cirkulerande luft som krävd för att effektivt avlägsna föroreningen. | |
| | Typ av Förorening: | Vindhastighet: |
| | lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) |
| | sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| | direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftförelser) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |
| slipning, slipblåstring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftförelser). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | |

Fortsättning följer...

| | <p>Inom varje skala beror lämpligt värde på:</p> <table border="1" data-bbox="384 230 1326 416"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 230 954 264">Lägre delen av skalan</th> <th data-bbox="954 230 1326 264">Övre delen av skalan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 264 954 297">1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet</td> <td data-bbox="954 264 1326 297">1: Störande rum luftströmmar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 297 954 331">2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.</td> <td data-bbox="954 297 1326 331">2: Föroreningar av hög giftighet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 331 954 365">3: Återkommande, låg produktion.</td> <td data-bbox="954 331 1326 365">3: Hög produktion, grovt användande</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 365 954 416">4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse</td> <td data-bbox="954 365 1326 416">4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll</td> </tr> </tbody> </table> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller hastigt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastigheten minskar generellt när avståndsavpassat från utdragningspunkten (i enkla fall). Alltså vindhastigheten vid utdragningspunkten ska vara anpassad, i enlighet, efter avseende mot avstånd från de förorenade källorna. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gas avsondring 2 meter avsides från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade med faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemen är installerade eller använda.</p> | Lägre delen av skalan | Övre delen av skalan | 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet | 1: Störande rum luftströmmar | 2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde. | 2: Föroreningar av hög giftighet | 3: Återkommande, låg produktion. | 3: Hög produktion, grovt användande | 4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse | 4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll |
|--|--|-----------------------|----------------------|---|------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Lägre delen av skalan | Övre delen av skalan | | | | | | | | | | |
| 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet | 1: Störande rum luftströmmar | | | | | | | | | | |
| 2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde. | 2: Föroreningar av hög giftighet | | | | | | | | | | |
| 3: Återkommande, låg produktion. | 3: Hög produktion, grovt användande | | | | | | | | | | |
| 4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse | 4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll | | | | | | | | | | |
| <p>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p> |  | | | | | | | | | | |
| <p>Ögon- och ansiktsskydd</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Kemiska glasögon. ▸ Ansiktsskydd. ▸ Kontaktlinser kan visa sig vara en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel. Ett skrivet policy dokument, som beskriver användning av linser eller restriktioner av användandet, ska vara skriven för varje arbetsplats eller uppgift. Denna ska inkludera en granskning av linsabsorbering och adsorption för klassen av kemiskt användande och en rapport av skadoupplevelse. Medicinsk och första hjälpen personal ska vara utbildade i deras avlägsning och lämplig utrustning ska vara raskt tillgängligt. I den händelse av kemisk utsättning, påbörja ögonbevattning omedelbart och avlägsna kontaktlinser så snart som möjligt. Linser ska vara avlägsnade vid första tecknet av ögonrodnad eller irritation - lins ska vara avlägsnad i en ren omgivning bara efter arbetare har tvättat händerna grundligt. [CDC NIOSH Allmän Intelligence Bulletin 59] | | | | | | | | | | |
| <p>Skydd för huden</p> | <p>Se Handskydd nedan</p> | | | | | | | | | | |
| <p>Handskydd</p> | <p>Armbågelånga PVC handskar NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: - Frekvens och varaktighet kontakt, - Kemisk beständighet hos handskmaterialet, - Handske tjocklek och - fingerfärdighet Vålj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). - När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. - När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. - Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. - Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: - Utmärkt när genombrottstid> 480 min - Bra när genombrottstid> 20 min - Fair när genomträngningstid <20 min - Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: - Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. - Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot oupplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>Kroppsskydd</p> | <p>Se Övriga skydd nedan</p> | | | | | | | | | | |
| <p>Övrigt skydd</p> | <p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p> | | | | | | | | | | |

Andningsskydd

Partikelfilter tillräcklig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 och 149:001, ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

| Skydd Faktor | Halv-ansikte Andningsskydd | Hel-ansikte Andningsskydd | Driven Air Andningsskydd |
|--------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 10 x ES | P1 Luftlinje* | - - | PAPR-P1 - |
| 50 x ES | Luftlinje** | P2 | PAPR-P2 |
| 100 x ES | - | P3 | - |
| | | Luftlinje* | - |
| 100+ x ES | - | Luftlinje** | PAPR-P3 |

* - Negativt tryck begärd ** - Kontinuerligt flöde

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Utseende | Ej tillgängligt | | |
|--|-----------------|--|-----------------|
| Aggregationstillstånd | uppdelade fasta | Relativ densitet (vatten = 1) | 4-4.5 |
| Lukt | Ej tillgängligt | Partitionskoefficient n-oktanol/vatten | Ej tillgängligt |
| Luktgränsvärde | Ej tillgängligt | Självantändningstemperatur (°C) | Ej tillämpligt |
| pH i levererad form | Ej tillämpligt | Nedbrytningstemperatur | Ej tillgängligt |
| Smältpunkt/frys punkt (°C) | Ej tillgängligt | Viskositet (cSt) | Ej tillämpligt |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C) | Ej tillgängligt | Molekylvikt (g/mol) | Ej tillämpligt |
| Flampunkt (°C) | Ej tillämpligt | Smak | Ej tillgängligt |
| Avdunstningstakt | Ej tillgängligt | Explosiva egenskaper | Ej tillgängligt |
| Antändlighet | Ej tillämpligt | Oxiderande egenskaper | Ej tillgängligt |
| Övre explosionsgräns (%) | Ej tillämpligt | Ytspänning (dyn/cm eller mN/m) | Ej tillämpligt |
| Nedre explosionsgräns (%) | Ej tillämpligt | Flyktig komponent (vol %) | Ej tillgängligt |
| Ångtryck (kPa) | Ej tillämpligt | Gasgrupp | Ej tillgängligt |
| Löslighet i vatten | blandbar | pH i lösning 1 % (1%) | Ej tillgängligt |
| Ångdensitet (luft = 1) | Ej tillgängligt | VOC g/L | Ej tillgängligt |
| nanof orm Löslighet | Ej tillgängligt | Nanof orm Partikelegenskaper | Ej tillgängligt |
| Partikelstorlek | Ej tillgängligt | | |

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | |
|-------------------------------------|---|
| 10.1.Reaktivitet | Se avsnitt 7.2 |
| 10.2. Kemisk stabilitet | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej. |
| 10.3. Risken för farliga reaktioner | Se avsnitt 7.2 |
| 10.4. Förhållanden som ska undvikas | Se avsnitt 7.2 |

| | |
|--|----------------|
| 10.5. Oförenliga material | Se avsnitt 7.2 |
| 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter | Se avsnitt 5.3 |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|--------------------------|---|
| Inandning | <p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada.</p> <p>Personer med nedsatt andningsfunktion, luftvägssjukdomar och tillstånd såsom emfysem eller kronisk bronkit, kan ådra sig ytterligare funktionsnedsättning vid inandning av höga koncentrationer av partiklar.</p> <p>Om tidigare skada på de cirkulatoriska systemen eller nervsystemen föreligger eller om njurskador har bibehållits, ska ordentliga kontroller utföras på personer som kan bli exponerade för ytterligare faror om hantering och användning av materialet resulterar i hög exponering.</p> <p>Effekterna på lungorna förbättras avsevärt i närvaro av inandningsbara partiklar. Överexponering för inandningsbart damm kan orsaka väsende andning, hosta och andningssvårigheter som leder till eller är symtom på nedsatt andningsfunktion.</p> |
| Förtäring | <p>Kromat salter är frätande och orsakar cellformiga skador på vävnader. Näringstillförsel kan orsaka inflammation av matsmältningsområdet, illamående, kräkningar och buksmärta. Kromater orsakar njurskada och blodcellsskada.</p> |
| Hudkontakt | <p>Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.</p> <p>Fyra studenter fick svåra handbrännskador medan de gjorde formar av sina händer med tandplåster som ersattes av Plaster of Paris. Tandplåten kallad "Stone" var en speciell form av kalciumsulfathemihydrat innehållande alfa-hemihydratkristaller som ger formarna hög kompressionshållfasthet. Betahemihydrat (normal Plaster in Paris) orsakar inte brännskador på huden under liknande omständigheter.</p> <p>Hudkontakt kan resultera i allvarlig irritation särskilt vid bruten hud. Sårbildning känt som "kromsår" kan utvecklas. Kromsår och hudcancer är betydligt relaterade.</p> <p>Hantering av våt cement kan orsaka dermatit. När cement är våt så är den ganska alkalisk och detta alkali handling på huden bidrar starkt till cement dermatit eftersom det kan orsaka uttorkning och avfettning av huden vilket är följt av härdning, sprickning, lesionutveckling, möjligen infektioner av lesioner och penetrering av lösliga salter.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p> |
| Ögonkontakt | <p>När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation.</p> |
| Kroniska effekter | <p>Långsiktig utsättning för luftförorening kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systemiska problem.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalg.</p> <p>Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p> <p>Cement kontakt dermatit (CCD) kan ske när kontakt visar ett allergiskt svar, vilket kan utvecklas till sensibilisering. Sensibilisering är på grund av lösliga kromater (kromatföreningar) närvarande i spår mängder av vissa cementer och cementprodukter. Lösliga kromater penetrerar lätt intakt hud. Cement dermatit kan vara karakteriserat genom sprickor, eksematösa utslag, dystrofiska naglar, och torr hud; akut kontakt med högt alkaliska blandningar kan orsaka lokaliserad nekros.</p> <p>Kroniskt överintag av järn har kopplats till skador på levern och bukspottkörteln. Människor med genetiskt dålig kontroll över järn löper större risk. Järnöverskott hos män kan leda till diabetes, ledinflammation, levercancer, oregelbunden hjärtrytm och problem i andra organ.</p> <p>Krom (III) är en väsentlig spårmineral. Kronisk utsättning för krom (III) irriterar luftröret, undernära levern och njurarna, orsakar vätska i lungorna, och negativa effekter på vita blodkroppar, och ökar också risken för utveckling av lung cancer. Krom (VI) kan iritera huden, ögonen och luftröret. Allergiska reaktioner kan involvera både huden och luftrör, och föreningar kan minska smak- och luktsinnet, missfärga huden och ögonen, orsaka blodrubbingar och skada lever, njurar, matsmältningsområdet och lungor. Den är mottaglig hos människor för cancer av respiratoriska området och matsmältningsystemet. Blåsbildning på huden kan ske, och, krom (VI) är en av de mest allergeniska ämnena känt.</p> <p>Kronisk vismut förgiftning orsakar minskad aptit, svaghet, reumatisk smärta, diarré, feber, otäck andning, tandkött- och hudinflammation. Även efter utsättning avslutats så kan det förekomma en blå linje ("vismut line") på tandköttet är senare. Gulsot och blödningar från konjunktiv sker sällan, men njurskada och protein i urinet kan ske. Frånvaro av uriner och döden är möjligt.</p> <p>Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit.</p> |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| ProRoot MTA | TOXICITET | IRRITATION |
| | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| Cement kiln dust | TOXICITET | IRRITATION |
| | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| DIVISMUTTRIOXID | TOXICITET | IRRITATION |
| | Inhalation(Råtta) LC50; >5.07 mg/l4h ^[1] | Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] |

| | | |
|--------------------|--|--|
| | Oralt(Råtta) LD50; 5000 mg/kg ^[2] | Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] |
| Förklaring: | 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen | |

| | |
|---|---|
| CEMENT KILN DUST | Kontaktallergier blir snabbt snabba som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämt av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktig. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade. Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning. |
| CEMENT KILN DUST & DIVISMUTTRIOXID | Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning. |

| | | | |
|---|---|--|---|
| Akut toxicitet | ✗ | Cancerogenitet | ✗ |
| Irriterande/frätande för huden | ✓ | Reproduktionstoxicitet | ✗ |
| Skadar/irriterar allvarligt ögonen | ✓ | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | ✓ |
| Sensibilisering av luftvägar/hud | ✓ | Specifik organtoxicitet – upprepad exponering | ✓ |
| Mutagenicitet | ✗ | Fara vid inandning | ✗ |

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

| ProRoot MTA | Endpoint | Testtid | Art | Värde | Källa |
|------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| Cement kiln dust | Endpoint | Testtid | Art | Värde | Källa |
| | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| DIVISMUTTRIOXID | Endpoint | Testtid | Art | Värde | Källa |
| | EC50 | 72h | Alger eller andra vattenväxter | >1.26mg/l | 2 |
| | ErC50 | 72h | Alger eller andra vattenväxter | >1.26mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | Crustacea | >1.26mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Alger eller andra vattenväxter | 1mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | >137mg/l | 2 |

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| Ingående ämne | Beständighet: Vatten/jord | Beständighet: Luft |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | data saknas för vissa ingående ämnen | data saknas för vissa ingående ämnen |

12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Ingående ämne | Bioackumulering |
|---------------|--------------------------------------|
| | data saknas för vissa ingående ämnen |

12.4. Rörlighet i jord

| Ingående ämne | Rörlighet |
|---------------|--------------------------------------|
| | data saknas för vissa ingående ämnen |

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| | P | B | T |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Relevanta tillgänglig data | inte tillgängligt | inte tillgängligt | inte tillgängligt |
| PBT | ✘ | ✘ | ✘ |
| vPvB | ✘ | ✘ | ✘ |
| PBT-villkor uppfyllda? | | | Nej |
| vPvB | | | Nej |

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

12.7. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|--|
| Bortskaffande av produkt och emballage | LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet. <ul style="list-style-type: none">Återvinn när det är möjligt eller kontakta tillverkaren för återvinningsmöjligheter.Kontakta lokala myndigheter angående avfallshantreng.Rester kan lämnas till återvinningscentralÅteranvänd behållare om möjligt, lämna annars till återvinningscentral. |
| Avfallshantering | Ej tillgängligt |
| Avloppshantering | Ej tillgängligt |

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

| | |
|-------------------------|-----|
| Marin förorening | Nej |
|-------------------------|-----|

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | |
|---|--|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt |
| 14.3. Faroklass för transport | Klass Ej tillämpligt Delrisk Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|----------------|
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Faroidentifiering (Kemler) | Ej tillämpligt |
| | Klassificeringskod | Ej tillämpligt |
| | Farotikett | Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Begränsad mängd | Ej tillämpligt |
| | Tunnelrestriktionskod | Ej tillämpligt |

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | | |
|------------------------------------|--|----------------|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt | |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt | |
| 14.3. Faroklass för transport | ICAO/IATA-klass | Ej tillämpligt |
| | ICAO/IATA-delrisk | Ej tillämpligt |
| | ERG-kod | Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt | |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Cargo Only, packningsinstruktioner | Ej tillämpligt |
| | Cargo Only, max. mängd/antal | Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, packningsinstruktioner | Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, max. mängd/antal | Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner | Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal | Ej tillämpligt |

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt | |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt | |
| 14.3. Faroklass för transport | IMDG-klass | Ej tillämpligt |
| | IMDG-delrisk | Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt | |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | EMS-nummer | Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Begränsade mängder | Ej tillämpligt |

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt | |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt | |
| 14.3. Faroklass för transport | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt | |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Klassificeringskod | Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Begränsad mängd | Ej tillämpligt |
| | Utrustning som krävs | Ej tillämpligt |

Antal brandkoner | Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

| Produktnamn | Grupp |
|------------------|-----------------|
| Cement kiln dust | Ej tillgängligt |
| DIVISMUTTRIOXID | Ej tillgängligt |

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

| Produktnamn | Fartygstyp |
|------------------|-----------------|
| Cement kiln dust | Ej tillgängligt |
| DIVISMUTTRIOXID | Ej tillgängligt |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Cement kiln dust finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

DIVISMUTTRIOXID finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL)
Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

ECHA-SAMMANFATTNING

| Ingående ämne | CAS-nummer | Indexnummer | ECHA-mapp |
|------------------|------------|-----------------|-------------------|
| Cement kiln dust | 65997-15-1 | Ej tillgängligt | inte tillgängligt |

| Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret) | Faroklass och kategorikod/er | Symbol för signalordskod/er | Koder för faroangivelser |
|---|--|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; lung | GHS05; Dgr | H315; H317; H318; H335 |
| 2 | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Dam. 1; lung; Carc. 2; STOT RE 1 | GHS05; Dgr; GHS08 | H315; H317; H318; H335; H351; H372 |

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

| Ingående ämne | CAS-nummer | Indexnummer | ECHA-mapp |
|-----------------|------------|-----------------|-----------------------|
| DIVISMUTTRIOXID | 1304-76-3 | Ej tillgängligt | 01-2119560578-27-XXXX |

| Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret) | Faroklass och kategorikod/er | Symbol för signalordskod/er | Koder för faroangivelser |
|---|--|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | Ej klassificerad | inte tillgängligt | inte tillgängligt |
| 2 | Ej klassificerad | inte tillgängligt | inte tillgängligt |
| 1 | Ej klassificerad | inte tillgängligt | inte tillgängligt |
| 2 | Repr. 1B; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 1; STOT RE 1 | GHS08; Dgr | H360; H315; H319; H335; H370; H372 |

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventeringsstatus

| Nationell inventering | Status |
|---|--|
| Australien - AIC / Australien icke-industriell användning | Ja |
| Kanada – DSL | Ja |
| Kanada – NDSL | Nej (Cement kiln dust; DIVISMUTTRIOXID) |
| Kina – IECSC | Ja |
| Europa – EINEC/ELINCS/NLP | Ja |
| Japan – ENCS | Nej (Cement kiln dust) |
| Korea – KECI | Ja |
| Nya Zeeland – NZIoC | Ja |
| Filippinerna – PICCS | Nej (Cement kiln dust) |
| USA – TSCA | Ja |
| Taiwan - TCSI | Ja |
| Mexiko – INSQ | Nej (DIVISMUTTRIOXID) |
| Vietnam - NCI | Ja |
| Ryssland - FBEPH | Ja |
| Förklaring: | <i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.</i> |

AVSNITT 16: Annan information

| | |
|-----------------------|------------|
| Revisionsdatum | 06/10/2022 |
| Initialt datum | 06/10/2022 |

Riskfraser och farokoder i ulltext

| | |
|--------------------------|---|
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H341 | Misstänks kunna orsaka genetiska defekter . |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer . |
| H360 | Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet . |
| H370 | Orsakar organskador . |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| inte tillgängligt | |

Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- ▶ PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa

- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Detta dokument är skyddat av Copyright. Bortsett från all rättvis handel för privat bruk, forskning, granskning eller kritik, som tillåts enligt Copyright lagen, får ingen del bli omproducerad av en process utan skriftligt tillstånd från CHEMWATCH. TELE (+61 3 9572 4700)