

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Silic One 77450
Produktidentitet :  745059151, 0005A6F3
Produkttype : silikone maling

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområde : fritidsbåde, skibe og skibsværfter.
Identificerede brugere : Forbrugeranvendelser, Professionel anvendelse.

1.3 Detaljer om leverandør af sikkerhedsdatablad

Virksomhedsoplysninger : HEMPEL A/S
Lundtoftegårdsvej 91
DK-2800 Kgs. Lyngby
Denmark
Tel.: + 45 45 93 38 00
hempel@hempel.com
Udgivelsesdato : 14 november 2023
Dato for forrige udgave : 27 juni 2023.

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)
Giftlinjen: 82 12 12 12 (døgnet rundt)
Se punkt 4 Førstehjælp.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 BRANDFARLIGE VÆSKER
Aquatic Chronic 3, H412 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET

Se punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

Generelt : Opbevares utilgængeligt for børn. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Forebyggelse : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå udledning til miljøet.

Bortskaffelse : Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer : Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB; se afsnit 3.2.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|--|---|----------|---|---------------------------------|
| 2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldiyl)trioxime n-butylacetat | REACH #: 01-2120006148-66 CAS: 58190-62-8 | ≥5 - <10 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oral] = 500 mg/kg [1] |
| | REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | ≥5 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - [1] [2] |
| overfladebehandlet (trimethylsilyl) amorf silicium dioxid | REACH #: 01-2119379499-16 EF: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Indeks: 014-052-00-7 | ≥3 - ≤5 | STOT RE 2, H373 (lunger) (indånding) EUH066 | - [1] |
| octamethylcyclotetrasiloxan | REACH #: 01-2119529238-36 EF: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indeks: 014-018-00-1 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 | M [Kronisk] = 10 [1] [3] [4] |
| Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | | | | |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
 [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi, se punkt 8.
 [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
 [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|--------------------------------|--|
| Generelt : | I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. |
| Øjenkontakt : | I tilfælde af forgiftning kan du få råd og hjælp på Giftlinjen: Ring 82 12 12 12 døgnet rundt. Ved åndedrætsbesvær, sløvhed, bevidstløshed eller kræmper: Ring direkte til 112 og giv førstehjælp. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. |
| Indånding : | Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Giv ikke noget via munden. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. |
| Hudkontakt : | Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. |
| Indtagelse : | Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. |
| Beskyttelse af førstehjælper : | Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

| | |
|---------------|---|
| Øjenkontakt : | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Indånding : | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Hudkontakt : | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Indtagelse : | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |

Tegn/symptomer på overeksponering

| | |
|---------------|------------------------|
| Øjenkontakt : | Ingen specifikke data. |
| Indånding : | Ingen specifikke data. |
| Hudkontakt : | Ingen specifikke data. |
| Indtagelse : | Ingen specifikke data. |

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---------------------------|---|
| Anmærkninger til lægen. : | Hvis gasser, fra dekomposition af produktet, er blevet indåndet kan symptomer på forgiftning opstå med forsinkelse. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret. |
| Særlige behandlinger : | Ingen specifik behandling. |

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

| | |
|-------------------|---|
| Slukningsmidler : | Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Må ikke anvendes: vandstråle. |
|-------------------|---|

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|----------------------------------|--|
| Risici ved stof eller blanding : | Brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb. |
| Farlige forbrændingsprodukter : | Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider metaloxid/-oxider |

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå enhver direkte kontakt med og indånding af spildt materiale. Fjern om muligt antændelseskilder og vær opmærksom på eksplosionsfarer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i punkt 7 og 8. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionsikkert udstyr. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.
Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive blandinger og hold koncentrationer af dampe lavest muligt og under grænseværdien. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild og andre mulige antændelseskilder. Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå indånding af dampe, støv og sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se punkt 8. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted adskilt fra uforligelige stoffer og antændelseskilder. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

7.3 Særlige anvendelser

Se separat Produkt Datablad for anbefalinger eller specifikke løsninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|-------------------------|---|
| n-butylacetat | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [butylacetat, alle isomerer] Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 241 mg/m ³ 8 timer. STEL (S): 723 mg/m ³ 15 minutter. STEL (S): 150 ppm 15 minutter. |

Anbefalede målingsprocedurer

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Afledte effekt niveauer

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksponering | Værdi | Befolkning | Effekter |
|-----------------------------|------|------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| n-butylacetat | DNEL | Langvarig Indånding | 300 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| octamethylcyclotetrasiloxan | DNEL | Langvarig Indånding | 73 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |

Forventede effekt koncentrationer

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|---|-------------------------------|---------------|-----------------|
| 2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldi)ne trioxime | Ferskvand | 0.103 mg/l | - |
| | Havvand | 0.0103 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 0.586 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | 0.059 mg/kg | - |
| | Jord | 0.04555 mg/kg | - |
| n-butylacetat | Rensningsanlæg til spildevand | 2.22 mg/l | - |
| | Ferskvand | 0.18 mg/l | - |
| | Hav | 0.018 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 0.981 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | 0.0981 mg/kg | - |
| octamethylcyclotetrasiloxan | Jord | 0.0903 mg/kg | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 35.6 mg/l | - |
| | Ferskvand | 1.5 µg/l | - |
| | Ferskvand | 0.15 µg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 10 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 3 mg/kg dwt | - |
| Havvandsbundfald | 0.3 mg/kg dwt | - | |
| Jord | 0.54 mg/kg dwt | - | |

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation ved anvendelse af punktudsugning og god generel ventilation for at holde de luftbårne damp- eller støvkoncentrationer lavest muligt og under deres respektive grænseværdier. Sørg for at der er øjenskyllende udstyr på arbejdsstedet og adgang til nødbruser i nærheden af arbejdsstedet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | |
|--------------------------------|--|
| Generelt : | Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/ beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Anvend sikkerhedsbriller ved risiko for eksponering. Hvor der skal anvendes personlige værnemidler, skal disse vælges i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302/1993. Se produktets Kodenummer (punkt 15). |
| Hygiejniske foranstaltninger : | Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af forbindelser, og før der spises, ryges, benyttes toilet samt ved dagens afslutning. |
| Beskyttelse af øjne/ansigt : | Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold. |
| Beskyttelse af hænder : | Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Kvaliteten af de kemikalie-bestandige beskyttelseshandsker skal vælges i forhold til de specifikke koncentrationer på arbejdsstedet og kvantiteten af farlige stoffer. Den konkrete arbejdsituation kendes ikke. Handskeleverandør bør kontaktes med henblik på at finde egnede handsker. Nedenstående type(r) af handsker, skal ses som en generel anbefaling: Anbefalet (> 4 timer (gennembrudstid)): Silver Shield / Barrier / 4H handsker, polyvinylalkohol (PVA), Viton® Kan anvendes (1-4 timer (gennembrudstid)): nitrilgummi, neoprengummi, butylgummi Eksponering i kort tid (< 1 time (gennembrudstid)): naturgummi (latex), polyvinylchlorid (PVC) |
| Beskyttelse af krop : | Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici. |
| Åndedrætsværn : | Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ventilationen på arbejdspladsen er utilstrækkelig: Ved påføring af maling med pensel eller rulle, benyttes halv- eller helmaske forsynet med filter for organiske dampe type A, ved slibning benyttes også forfilter for støv type P. Sørg for at bruge et godkendt/certificeret åndedrætsværn eller tilsvarende. |

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|--|
| Fysisk tilstandsform : | Væske. |
| Farve : | Brun. |
| Lugt : | Ikke-karakteristisk. |
| pH : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Smeltepunkt/frysepunkt : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Flammepunkt : | Lukket beholder: 47°C (116.6°F) |
| Fordampningshastighed : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Brandfarlighed : | Brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme og Oxiderende materialer. |
| Nedre og øvre eksplosive (brandfarlige) grænser : | 1.4 - 7.6 vol % |
| Damptryk : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Damp densitet : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Massefylde : | 1.02 g/cm ³ |
| Fordelingskoefficient (LogKow) : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Selvantændelsestemperatur : | Mindst kendte værdi: 415°C (779°F) (n-butylacetat). |
| Dekomponeringstemperatur : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Viskositet : | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant. |
| Eksplorative egenskaber : | Let eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet. |

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Oxiderende egenskaber : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

9.2 Andre oplysninger

Opløsningsmiddel Vægt % : Vægtet gennemsnit: 9 %
 Vand Vægt % : Vægtet gennemsnit: 0 %
 VOC indhold : 97.4 g/l
 TOC-indhold : Vægtet gennemsnit: 59 g/l
 Opløsningsmiddel Gas : Vægtet gennemsnit: 0.02 m³/l

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Meget reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer (f.eks. i tilfælde af brand) kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter:

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider metaloxid/-oxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Udsættelse for opløsningsmiddeldampe kan være skadelig for helbredet og forårsage irritationer i slimhinder og åndedrætssystem, samt skader på nyrer, lever og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan forårsage nogle af de ovenfor nævnte virkninger ved optagelse gennem huden. Symptomer og tegn omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Gentagen eller længere tids kontakt med produktet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Indtagelse i forbindelse med uheld kan give mave smerter. Kemisk lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|--|-----------------------------------|-------|-------------------|-------------|
| 2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime n-butylacetat | LD50 Oral | Rotte | 1000 - 2000 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | >21 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | >14112 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 10768 mg/kg | - |
| overfladebehandlet (trimethylsilyl) amorft silicium dioxid octamethylcyclotetrasiloxan | LD50 Oral | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 36 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Rotte | >2400 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | >4800 mg/kg | - |

Estimer for akut toksicitet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Oral mg/kg | Gennem huden mg/kg | Indånding (gasser) ppm | Indånding (dampe) mg/l | Indånding (støv og tåger) mg/l |
|---|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hempel's Silic One 77450 2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime n-butylacetat octamethylcyclotetrasiloxan | 5250.6 500 10768 | | | | 36 |

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksposering |
|-----------------------------|--|-------------------------|-------------|--|
| n-butylacetat | Øjne - Mildt irriterende Respiratorisk - Mildt irriterende | Kanin Kanin | - - | - - |
| octamethylcyclotetrasiloxan | Hud - Irriterer moderat Øjne - Mildt irriterende Hud - Mildt irriterende | Kanin Kanin Kanin | - - - | 24 timer 500 milligramms 24 timer 500 milligramms 24 timer 500 milligramms |

Sensibiliserende stof

| Produkt/ingrediens navn | Eksponeringsmetode | Arter | Resultat |
|--|--------------------|---------|-----------------------|
| overfladebehandlet (trimethylsilyl) amorft silicium dioxid | hud | Marsvin | Ikke sensibiliserende |

Mutagene effekter

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogene virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|-------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| n-butylacetat | Kategori 3 | | Narkotiske virkninger |

Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|--|------------|--------------------|------------|
| overfladebehandlet (trimethylsilyl) amorft silicium dioxid | Kategori 2 | indånding | lunger |

Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|--|----------|
| Ingen kendte data tilgængelige i vores database. | |

Oplysninger om mulige eksponeringsveje

Eksponeringsveje, der kan forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber : Se Afsnit 15 for nærmere oplysninger.

Andre oplysninger : Ingen yderligere kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksponering |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| n-butylacetat | Akut EC50 648 mg/l | Alger | 72 timer |
| octamethylcyclotetrasiloxan | Akut EC50 44 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut EC50 >0.022 mg/l | Alger | 96 timer |
| | Akut EC50 0.015 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut LC50 >0.022 mg/l | Fisk | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 1.7 - 15 µg/l Ferskvand | Dafnie - Daphnia magna | 21 dage |
| | Kronisk NOEC 4.4 µg/l Ferskvand | Fisk - Oncorhynchus mykiss - Æg | 93 dage |

12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|-----------------------------|--|----------------------------|-------|----------|
| n-butylacetat | - | 90 % - let - 28 dage | - | - |
| | OECD 301D Ready | 80 % - let - 5 dage | - | - |
| octamethylcyclotetrasiloxan | Biodegradability - Closed Bottle Test | | | |
| | OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test) | 3.7 % - Ikke let - 28 dage | - | - |

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-----------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| n-butylacetat | - | - | let |
| octamethylcyclotetrasiloxan | - | - | Ikke let |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP _{ow} | BCF | Mulighed |
|-----------------------------|--------------------|-------|----------|
| n-butylacetat | 2.3 | 3.1 | lav |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 6.488 | 13400 | høj |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Mobilitet : Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
| 2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| n-butylacetat | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| octamethylcyclotetrasiloxan | SVHC (Anbefalet) | Specificeret | Specificeret | Specificeret | SVHC (Anbefalet) | Specificeret | Specificeret |

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Se Afsnit 15 for nærmere oplysninger.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.

Rester af produktet er betegnet som farligt affald. Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

Spild, rester, brugte klude m.v. opsamles, opbevares i brandsikker affaldsbeholder.

Spild, rester, urengjort tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig beholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket: "Farligt affald. Pas på!"

Europæisk affaldskatalog nr. (EAK) er angivet nedenfor.

Europæisk affaldskatalog (EWC) : 08 01 11*




Emballage

PUNKT 13: Bortskaffelse

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Transport kan finde sted i overensstemmelse med nationale regler eller ADR for vejtransport, RID for togtransport, IMDG for søtransport, IATA for lufttransport.

| | 14.1 UN / ID nr. | 14.2 Officiel godsbetegnelse | 14.3 Transportfare klasse(r) | 14.4 PG* | 14.5 Env* Yderligere oplysninger |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|--|-------------|--|
| ADR/RID Klasse | UN1263 | maling | 3  | III | Nej. <u>Tunnelkode</u> (D/E) |
| IMDG Klasse | UN1263 | PAINT | 3  | III | No. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E |
| IATA Klasse | UN1263 | PAINT | 3  | III | No. - |

PG* : Emballagegruppe
Env.* : Miljøfare

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse - Særligt problematiske stoffer

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

| Navn på indholdsstof | Iboende egenskab | Status | Referencenummer | Revisionsdato |
|-----------------------------|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| octamethylcyclotetrasiloxan | PBT | Anbefalet | ED/71/2019 | 4/14/2021 |
| octamethylcyclotetrasiloxan | vPvB | Anbefalet | ED/71/2019 | 4/14/2021 |

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke relevant.

Andre EU regler

Seveso kategori

Dette produkt er kontrolleret under Seveso III-direktivet.

| |
|--|
| Seveso kategori |
| P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b |

Nationale regler

| | |
|--------------------------------|--|
| Produktregistreringsnummer : | 2477962 |
| Brandklasse : | II - 1 |
| Mal-kode (1993) : | 2-3 |
| MAL-tal : | 415.51 |
| Carcinogen klasse : | Ikke relevant |
| Anvendelsesbegrænsninger : | Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde. |
| Listen over uønskede stoffer : | Ikke på listen |
| Affaldskort nr. : | 03.21 |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Affaldsgruppe : H

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering



PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
RRN = REACH Registreringsnummer
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

Komplet tekst af forkortede H-sætninger : H226 Brandfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 4 AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 1 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 3 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Eye Irrit. 2 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 3 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2 REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
STOT RE 2 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Begrundelse |
|--|--|
| BRANDFARLIGE VÆSKER LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET | På basis af testdata Beregningsmetode |

Bemærkning til læseren

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU - og national lovgivning. Oplysningerne er en beskrivelse af de sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold, der skal tages hensyn til ved brug af produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaber iverigt.

Det påhviler altid arbejdsgiveren/brugeren at sikre sig, at arbejdet tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med reglerne i den nationale lovgivning.