

M-Coat C

Vishay Measurements Group GmbH

Versjonnr.: 6.0

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 11/26/2025

Revisjonsdato: 03/19/2026

Utskriftsdato: 03/25/2026

S.REACH.NOR.NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	M-Coat C
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og viskøs i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C ikke mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (har flammepunkt under 23 °C og tyktflytende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (inneholder xylene)
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre identifikasjonsmåter	Ikke tilgjengelig

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte brukstyper	Coatings and paints, thinners, paint removers.
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Nettsted	www.VPGSensors.com
E-post	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Chemtrec (24/7/365)
Nødsnummer(e)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Andre nødsnummer(e)	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H226 - Brannfarlig væske kategori 3, H304 - Aspirasjonsfare kategori 1, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H335 - Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), H373 - STOT - RE kategori 2
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram(mer)	
Varselord	Fare

Faresetning(er)

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

M-Coat C

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P260	Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler.
P271	Brukes i et godt ventilert område.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordet/potensialutlignes.
P241	Bruk elektrisk materiell /ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242	Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P280	Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.

Sikkerhetssetning(er): Respons

P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/ førstehjelper
P331	IKKE framkall brekning.
P370+P378	Ved brann: Bruk alkoholbestandig skum eller normal protein skum som slökkemiddel.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper ved ubehag.
P302+P352	Hvis på huden: Vask med rikelig med såpe og vann.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk.

Sikkerhetssetning(er): Lagring

P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.

Sikkerhetssetning(er): Avhending

P501	Innhold/beholder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.
------	--

Materialet inneholder xylene, Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet.

2.3. Andre farer

Innføring kan frembringe helseskade*.

Kan medføre ubehag for øynene*.

Kan være skadelig for fosteret/embryoet*.

SKADELIG - Kan forårsake lungeskade ved svelging.

*BEGRENSET BEVIS

REACH - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

Ingen ytterligere informasjon om produkthazard.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2. Stoffblandinger

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Indeks nr. 4. REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikelegenskapene
1. 70131-67-8 2. Ikke tilgjengelig 3. Ikke tilgjengelig 4. Ikke tilgjengelig	<=53.2	<u>dimethylsiloxane, hydroxy-terminated</u>	Brannfarlig væske kategori 3; H226 [1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. Ikke tilgjengelig	16.3-24.5	<u>xylene</u> *	Brannfarlig væske kategori 3, Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4; H226, H312, H315, H332 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig

M-Coat C

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Indeks nr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikelegenskapene
				Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	
1. 68909-20-6 2.272-697-1 3.014-052-00-7 4.Ikke tilgjengelig	<=20.4	<u>Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet</u>	STOT - RE kategori 2; H373, EUH066 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 1185-55-3 2.214-685-0 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	4-8.1	<u>methyltrimethoxysilane</u>	Brannfarlig væske kategori 2, Avgir brennbare gasser med vann kategori 2, Etsende / irriterende for huden kategori 2; H225, H261, H315 [1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper				

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottey. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.
Inntak gjennom munnen	Om spontant oppkast synes overhengende eller forekommer, holdes pasientens hode nedover og på et lavere nivå enn hoften, for å unngå mulig aspirasjon av oppkast. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ved svelging, IKKE fremkall brekninger. ▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon. ▶ Observer pasienten nøye. ▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet. ▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke. ▶ Ta kontakt med lege. ▶ Unngå å gi melk eller oljer. ▶ Unngå å gi alkohol.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Om noe av stoffet aspireres under oppkast, kan dette forårsake lungeskade. Oppkast skal derfor ikke induseres hverken mekanisk eller farmakologisk. Dersom det anses som nødvendig å tømme magen for innhold, skal dette gjøres via mekaniske metoder. Disse inkluderer skylling av magen etter endotrakeal intubering. Om oppkast forekommer spontant etter inntak, bør pasienten holdes under oppsikt med tanke på åndrettsvansker, da bivirkninger etter aspirering inn i lungene kan ta opp til 48 timer før de viser seg. For akutte og gjentatte kortvarige eksponeringer for metanol:

- Toksisitet skyldes opphopning av formaldehyd/forminsyre.
- Kliniske tegn begrenser seg vanligvis til CNS, øyne og GI-kanalen. Alvorlig metabolsk acidose kan føre til kortpustethet og dype systemiske effekter som kan bli uutholdelige. Alle symptomatiske pasienter bør få målt arteriell pH. Evaluer luftveiene, pusten og sirkulasjonen.
- Stabiliser pasienter som er påvirket ved å gi nalokson, glukose og tiamin.
- Dekontaminere med lpecac eller lavage for pasienter som presenterer seg 2 timer etter inntak. Aktivt kull absorberer ikke godt; nytten av avføringsmidler er ikke fastslått.
- Tvungen diurese er ikke effektiv; hemodialyse anbefales når maksimale metanolnivåer overstiger 50 mg/dL (dette korresponderer med serum bikarbonatnivåer under 18 mEq/L).
- Etanol, vedlikeholdt på nivåer mellom 100 og 150 mg/dL, hemmer dannelse av giftige metabolitter og kan være indisert når maksimale metanolnivåer overstiger 20 mg/dL. En intravenøs løsning av etanol i D5W er optimal.
- Folat, som leucovorin, kan øke den oksidative fjerningen av forminsyre. 4-metylpyrazol kan være en effektiv hjelp i behandlingen. 8-Phenytoin kan være å foretrekke fremfor diazepam for å kontrollere anfall.

[Ellenhorn Barceloux: Medisinsk toksikologi]

Metanol-forgiftning kan behandles med fomepizol eller, hvis utilgjengelig, etanol. Begge medikamentene virker ved å redusere virkningen av alkoholdehydrogenase på metanol ved hjelp av konkurransehemning. Etanol, virkestoffet i alkoholholdige drikker, virker som en konkurrerende hemmer ved å binde seg mer effektivt og mette alkoholdehydrogenase enzymet i leveren, og blokkerer dermed bindingen av metanol. Metanol skilles ut av nyrene uten å bli omdannet til de svært giftige metabolittene formaldehyd og forminsyre. Alkoholdehydrogenase omdanner i stedet etanol enzymatisk til acetaldehyd, en mye mindre giftig organisk molekyl. Andre behandlinger kan inkludere natriumbikarbonat for metabolsk acidose, og hemodialyse eller hemodiafiltrering for å fjerne metanol og format fra blodet. Folsyre eller folinsyre administreres også for å forbedre metabolismen av format.

BIOLOGISK EKSPONERINGSINDEKS - BEI

Parameter	Indeks	Prøvetakingstidspunkt	Kommentar
1. Metanol i urin	15 mg/l	Slutt på skiftet	B, NS
2. Forminsyre i urin	80 mg/gm kreatinin	Før skiftet ved slutten av arbeidsuken	B, NS

B: Bakgrunnsnivåer forekommer i prøver samlet fra forsøkspersoner IKKE utsatt for metanol.

NS: Ikke-spesifikt parameter - observert etter eksponering for andre materialer.

For akutt eller kortvarig gjentatt eksponering for xylen:

- ▶ Gastro-intestinal absorpsjon er betydelig ved inntak. For inntak som overstiger 1-2 ml (xylen)/kg, anbefales intubasjon og skylling med endotrakeal tube. Bruken av kull og katarsisk er uklart.

M-Coat C

- ▶ Pulmonal absorpsjon er rask med ca. 60-65% beholdt i ro.
- ▶ Primær trussel mot liv fra inntak og/eller innånding er respirasjonssvikt.
- ▶ Pasienter bør raskt evalueres for tegn på respiratorisk ubehag (f.eks. cyanose, takypne, interkostal tilbaketrekking, obtundasjon) og gis oksygen. Pasienter med utilstrekkelig tidevannsvolumer eller dårlige arterielle blodgasser ($pO_2 < 50$ mm Hg eller $pCO_2 > 50$ mm Hg) bør intuberes.
- ▶ Arytmier kompliserer noen hydrokarbon-inntak og/eller innånding og elektrokardiografiske bevis for skade på hjertet er blitt rapportert, intravenøse linjer og kardiale monitører bør etableres hos åpenbart symptomatiske pasienter. Lungene skiller ut inhalerte løsemidler slik at hyperventilasjon forbedrer klarhet.
- ▶ Bryststrøtngen bør tas umiddelbart etter stabilisering av pust og sirkulasjon for å dokumentere aspirasjon og oppdage tilstedeværelse av pneumotoraks.
- ▶ Epinefrin (adrenalin) anbefales ikke som behandling av bronkospasmer grunnet ppotensiell myokardial sensibillisering til katekolaminer. Inhalert kardioselektive bronkodilatorer (f.eks. Alupent, Salbutamol) foretrekkes som stoffer, med aminofyllin som andrevalg.

BIOLOGISK EKSPONERING, INDEKS - BEI

Disse representerer determinanter observert i prøver samlet inn fra en frisk arbeider som er eksponert av Eksponeringsstandard (ES eller TLV):

Determinant	Indeks	Prøvetid	Kommentarer
Metylhippursyre i urin	1.5 gm/gm kreatinin	Slutt av skift	
	2 mg/min	Siste 4 timer av skift	

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannforenlighet	
	▶ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannbekjempelse	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Når silikastøv blir spredt i luften, bør brannmenn bruke innåndingsbeskyttelse, da farlige stoffer fra brannen kan adsorberes på silikapartiklene. ▶ Ved oppvarming til ekstreme temperaturer kan ikke-krystallinsk silisiumoksid (& gt; 1700 grader C) smelte sammen.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Væske og damp er brannfarlig. ▶ Moderat brannfare dersom eksponert for varme eller flamme. ▶ Damp danner en eksplosiv blanding med luft. ▶ Moderat eksplosjonsfare dersom eksponert til varme eller flamme. ▶ Damp kan reise en betydelig avstand til tennkilden. ▶ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere. Ved forbrenning, kan avgi giftige gasser av karbonmonoksid (CO). <p>Forbrenningsprodukter omfatter:; karbondioksid (CO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nedbrytningsprodukter ved høye temperaturer inkluderer silisiumdioksid, små mengder formaldehyd, maursyre, eddiksyre og spor av silisiumpolymerer. ▶ Disse gassene kan antennes og kan, avhengig av omstendighetene, føre til at harpiksen / polymeren antennes. ▶ En ytre "hud" av silikat kan også oppstå. Å slukke en brann under denne " huden " kan være vanskelig. ▶ Når silikastøv blir spredt i luften, bør brannmenn bruke innåndingsbeskyttelse, da farlige stoffer fra brannen kan adsorberes på silikapartiklene. ▶ Ved oppvarming til ekstreme temperaturer kan ikke-krystallinsk silisiumoksid (& gt; 1700 grader C) smelte sammen. <p>, karbonmonoksyd (CO), hydrogenfluorid, silisiumdioksid (SiO₂)</p> <p>, andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p> <p>OBS: Vann i kontakt med varm væske kan forårsake skumming og dampeksplisjon med bred spredning av varm olje og mulige alvorlige brannskader. Skumming kan forårsake overløp fra beholdere, og kan resultere i brann.</p>

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se seksjon 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små utslipp	
	<p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <p>Fjern alle antenneskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Begrens og absorber små mengder av stoffer ved hjelp av vermikulitt eller annet absorberende materiale. Tørk opp. Samle rester i en brennbar avfallsbeholder. Glatt når det er sølt.</p>
Store utslipp	<p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tøm området for personell og flytt vekk fra vindretningen. ▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og grad av fare. ▶ Bruk åndedrettsvern og vernehansker. ▶ Forhindre med alle tilgjengelige midler søl fra avløp eller vannløp. ▶ Stans lekkasje hvis det er trygt å gjøre det. ▶ Samle søl med sand, jord eller vermikulitt. ▶ Samle utvinnbart produkt i merkede beholdere for resirkulering. ▶ Nøytraliser/dekontaminer rester (se del 13 for spesifikt stoff). ▶ Samle faste reststoffer og forsegle i merkede oljefat for kasting. ▶ Vask området og forhindre avrenning til avløp. ▶ Etter opprydding, dekontaminer og vask alle verneklær og utstyr før oppbevaring og gjenbruk. ▶ Hvis forurensning av avløp eller vannveier oppstår, rådfør med redningstjenester.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabledet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

M-Coat C

Trygg håndtering	<p>Beholdere, også de som er tømt, kan inneholde eksplosive avgasser. IKKE kutt, drill, fres, sveis eller gjør andre lignende ting på eller i nærheten av beholderne.</p> <p>Elektrostatisk utladning kan genereres under pumping, dette kan resultere i brann. Påse at det finnes elektrisk kontinuitet ved å feste og jorde alt utstyr. Begrens linjehastighet under pumping for å unngå å generere elektrostatisk utladning ($\leq 1 \text{ m / sek}$ til fyllerøret er neddykket til det dobbelte av diameteren sin, deretter $\leq 7 \text{ m / sek}$). Unngå sprutfylling. Bruk IKKE trykkluft for fylling, lossing eller håndtering.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå hudkontakt, inkludert innånding. ▶ Bruk verneklær når risiko for overeksponering forekommer. ▶ Bruk i et godt ventilert område. ▶ Hindre opphopning i groper og senkninger. ▶ IKKE gå inn i trange rom før atmosfæren er sjekket. ▶ Unngå røyking, åpen flamme eller tennkilder. ▶ Unngå dannelse av statisk elektrisitet. ▶ IKKE bruk plastbøtter. ▶ Jord alt utstyr og alle ledninger. ▶ Bruk gnistfritt verktøy under håndtering. ▶ Unngå kontakt med uforenlige materialer. ▶ Ved håndtering, IKKE spise, drikke eller røyke. ▶ Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. ▶ Unngå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask alltid hender med såpe og vann etter håndtering. ▶ Arbeidstøy bør vaskes separat. ▶ Bruk god arbeidspraksis. ▶ Følg produsentens anbefalinger for lagring og håndtering i SDS. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsgrenser for å sikre trygge arbeidsforhold.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	<p>Oppbevares i de originale beholderne i et område som er godkjent for brannfarlig væske. Oppbevar borte fra uforenlige materialer og i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares IKKE i sjakter, groper, kjellere eller andre områder hvor avgasser kan samle seg. Ingen røyking, åpen flamme, varme eller antenningskilder. Oppbevaringsområdet bør være klart identifisert, godt belyst, fritt for hindringer og kun være tilgjengelig for opplært og autorisert personell. Sikkerheten må være god nok til at uautorisert personell ikke kan få tilgang. Oppbevares i følge gjeldende regulering for brannfarlige materialer for oppbevaringstanker, beholdere, rør, bygninger, rom, skap, og tillatte mengder og minimum oppbevaringsdistanser. Bruk ikke-gnistdannende ventilasjonssystemer, godkjent eksplosjonsikkert utstyr og egensikrede elektriske systemer. Ha passende slokkingsvevne i lagringsområdet (f.eks bærbare brannsløkkingsapparater med pulverapparat, skum eller karbondioksid) og detektorer for brannfarlig gass. Ha absorpsjonsmateriale for lekkasjer og søl lett tilgjengelig. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger. I tillegg skal tanklagere være (hvor passende): Oppbevares i jordat, riktig utformet og godkjent beholder og borte fra uforenlige materialer. Vurder å bruke flytbart tak eller nitrogendekkede beholdere hvor man oppbevarer større mengder. Dersom utslipp ut til atmosfæren er mulig, utstyr oppbevaringstankene med ventiler med flammestoppere, og sørg for å inspisere tankenes ventiler under vinterforhold for avgass / isoppbygning. Lagringstanker bør være over bakken og oppdemmet rundt nok til å holde hele innholdet.</p>

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	<p>Emballasje som levert av produsenten. Plastikkbeholdere kan brukes kun dersom de er godkjent for brannfarlig væske. Påse at beholderne er klart merket og uten lekkasjer.</p> <p>For stoffer med lav viskositet (i) : Tønner og kanner må være av typen hvor toppen ikke kan tas av. (ii) : Der hvor en kanne skal brukes som en indre emballasje, må kannen være i skrudd fast. For materialer med en viskositet på minst 2680 cSt (23 grader C) For produkter med en viskositet på minst 250 cSt (23 grader C) Produkt som krever omrøring for bruk og har en viskositet på minst 20 cSt (25 grader C) (i) : Avtagbar innpakning for kanne, (ii) : Kanner med friksjonsslukning og (iii) : lavtrykks tuber og kassetter kan brukes. Der hvor kombinasjonsinnpakninger brukes, og de indre innpakningene er laget av glass, må det være tilstrekkelig inert støtdempende materiale i kontakt med både indre og ytre innpakninger. (i) I tillegg må det være tilstrekkelig inert absorpsjonsmateriale til å absorbere enhver lekkasje, dersom den indre innpakningen er av glass og inneholder væske i innpakningsgruppe I. Unntatt fra dette er dersom den ytre innpakningen er en tettstoppet plastboks og stoffene ikke er inkompatible med platen.</p>
Lagringsuforenlighet	<p>Xylenes: kan antennes eller eksplodere ved kontakt med sterke oksidasjonsmidler. 1,3-dikloro-5,5-dimetylhydantoin og uranfluorid kan angripe visse plastmaterialer, gummi og belegg. Flyt eller omrøring kan generere elektrostatisk ladning på grunn av lav ledningsevne.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kraftige reaksjoner, som av og til leder til eksplosjoner, kan oppstå fra kontakten mellom aromatiske ringer og sterke oksiderende midler. ▶ Aromater kan reagere eksotermt med baser og med diazo-forbindelser. <p>For alkylerte aromater:</p> <p>Den alkylerte sidekjeden av aromatiske ringer kan gjennomgå oksidasjon gjennom flere mekanismer. Den vanligste og mest dominerende mekanismen er oksideringsangrep på benzylik karbon, siden det mellomliggende stoffet som dannes stabiliseres av resonansstrukturen i ringen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Etter reaksjon med oksygen og under påvirkning av sollys, er et hydroperoksid i alfa-posisjonen i forhold til den aromatiske ringen, det primære oksidasjonsproduktet som dannes (forutsatt at et hydrogenatom er tilgjengelig i denne posisjonen i utgangspunktet) - dette produktet er ofte kortlevd, men kan være stabilt avhengig av den aromatiske substitusjonens natur. En sekundær CH-binding blir lettere angrepet enn en primær CH-binding, mens en tertiær CH-binding er enda mer utsatt for angrep av oksygen ▶ Monoalkyl-benzener kan senere danne monokarboksyliksyrer; alkylikske naftalener produserer hovedsaklig de tilsvarende naftalen karboksylsyrene. ▶ Oksidasjon i nærvær av overgangsmetallsalter ikke bare akselererer, men bryter også selektivt ned, hydroperoksider. ▶ Hock-omorganisering ved påvirkning av sterke syrer konverterer hydroperoksider til hemiacetaler. Perestere dannet fra hydroperoksidene gjennomgår Criegee-omorganisering lett. ▶ Alkalimetaller akselererer oksidasjonen, mens CO₂ som sam-oksidadt forbedrer selektiviteten. ▶ Mikrobølgeforhold gir høyere utbytte av oksidasjonsproduktene. ▶ Fotooksidasjonsprodukter kan forekomme etter reaksjon med hydroksylradikaler og NO_x - disse kan være komponenter i fotokjemisk smog. <p>Oxidation of Alkylaromatics: T.S.S Rao and Shubhra Awasthi: E-Journal of Chemistry Vol 4, No. 1, pp 1-13 January 2007</p> <p>Stoffet kan være eller inneholder en "metalloid"</p> <p>Følgende elementer anses å være metalloider; bor, silisium, germanium, arsen, antimon, tellur og (muligens) polonium</p> <p>Elektronegativitetene og ioniseringsenergiene til metalloidene er mellom metallene og ikke-metallene, så metalloidene har karakteristika for begge klasser. Reaktiviteten til metalloidene avhenger av elementet de reagerer med. Bor fungerer for eksempel som et ikke-metall når det reagerer med natrium, men likevel som et metall når det reagerer med fluor.</p> <p>I motsetning til de fleste metaller er de fleste metalloider amfotere - det vil si at de kan fungere som både en syre og en base. For eksempel danner arsen ikke bare salter som arsenhalogenider, ved reaksjon med viss sterk syre, men det danner også arsenitter ved reaksjoner med sterke baser.</p> <p>De fleste metalloider har et mangfold av oksidasjonstilstander eller valenser. For eksempel har tellur oksidasjonstilstandene +2, -2, +4 og +6. Metalloider reagerer som ikke-metaller når de reagerer med metaller og virker som metaller når de reagerer med ikke-metaller.</p> <p>Kontakt med vann frigjør svært brannfarlige gasser.</p> <p>Silisiumdioksider:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ reagerer med flussyre for å produsere silisiumtetrafluoridgass ▶ reagerer med xenonheksafluorid for å produsere eksplosivt xenontrioksid ▶ reagerer eksotermisk med oksygenfluorid og eksplosivt med klortrifluorid (disse halogenerte materialene er ikke vanlige industrielle materialer) og andre fluorholdige forbindelser ▶ kan reagere med fluor, klorater

M-Coat C

	<ul style="list-style-type: none"> er uforenlige med sterke oksidasjonsmidler, mangantrioksid, klortrioksid, sterke baser, metalloksider, konsentrert ortofosforsyre, vinylacetat kan reagere kraftig når de varmes opp med alkalikarbonater. Unngå sterke syrer, baser.
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brannfarlige væsker, P5b: Brannfarlige væsker, P5c: Brannfarlige væsker
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	P5a Krav til nedre / øvre nivå: 10 / 50 P5b Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200 P5c Krav til nedre / øvre nivå: 5 000 / 50 000

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
xylene	dermal 212 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 221 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 221 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) innånding 442 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) innånding 442 mg/m ³ (Lokal, Akutt) dermal 125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 65.3 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 65.3 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) * innånding 260 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) * innånding 260 mg/m ³ (Lokal, Akutt) *	0.044 mg/L (Vann (Fresh)) 0.01 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.004 mg/L (Vann (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (jord) 1.6 mg/L (STP)
methyltrimethoxysilane	dermal 3.6 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 25.6 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 7.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 6.25 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 26400 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) *	0.73 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.073 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.03 mg/kg soil dw (jord)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)


INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	xylene	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m ³	442 mg/m ³ / 100 ppm	Ikke tilgjengelig	Skin
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	xylene	Xylen (alle isomere)	25 ppm / 108 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	<p>Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosesstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde, hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren, og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynne ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Det kan være nødvendig med punktavsug eller ventilasjonsskap for prosessering av brannfarlige væsker og brennbare gasser. Ventilasjonsutstyret bør være eksplosjonssikkert. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres, for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte. Forurensingstype: Lufthastighet: løsemiddel, avgasser, avfetting osv. som fordampes fra tank (i tillestående luft) 0,25 til 0,5 m / s; aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd, sveising, drivende spray, syreavgasser fra plating, pickling (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) 0,5 til 1 m / s; direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning, støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensninger med høy toksisitet. 3: Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkelt ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkelte tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingskilden. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.</p>
---	--

M-Coat C

<p>8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr</p>	
<p>Øye- og ansiktstvern</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vernebriller med sideskjærmer. ▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent] ▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriteranter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
<p>Hudvern</p>	<p>Se Håndvern under</p>
<p>Hender / føtter beskyttelse</p>	<p>Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler. Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombryddstid> 480 min · God når gjennombryddstid> 20 min · Fair når gjennombryddstid <20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombryddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p>
<p>Kroppsvern</p>	<p>Se Annet vern under</p>
<p>Annet vern</p>	<p>Kjeledress. PVC-forkle. Beskyttelsesdrakt av PVC kan være nødvendig dersom eksponeringen er alvorlig. Øyevask-enhet. Påse at det er lett tilgang til en sikkerhetsdusj. Noe personlig verneutstyr av plast (PPE) (f.eks. hansker, forklær, sko) anbefales ikke da de kan produsere statisk elektrisitet. For kontinuerlig bruk eller bruk i stor skala brukes tettvevede ikke-statistiske klær (ingen metallisk fester, mansjetter eller lommer), ikke-gnistskapende vernesko.</p>

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

M-Coat C

Stoff	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

Ansell Hanskeutvalg

Hanske — I henhold til anbefaling
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B

Åndedrettsvern

Type AX-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Der konsentrasjonen av gass/partikler i pustesonen nærmer seg eller overstiger «Eksponeringsstandard» (eller ES), er åndedrettsvern påkrevd. Beskyttelsesgraden varierer med både ansiktsdel og filterklasse; beskyttelsens art varierer med filtertypen.

Påkrevd minimums beskyttelsesfaktor	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator	Motorassistert åndedrettsvern
opptil 5 x ES	AX-AUS / Klasse 1 P2	-	AX-PAPR-AUS / Klasse 1 P2
opptil 25 x ES	Lufttilførsel*	AX-2 P2	AX-PAPR-2 P2
opptil 50 x ES	-	AX-3 P2	-
50+ x ES	-	Lufttilførsel**	-

^ - Helmaske
 A (alle klasser) = Organiske damper, B AUS eller B1 = Syregasser, B2 = Syregass eller hydrogencyanid (HCN), B3 = Syregass eller hydrogencyanid (HCN), E = Svoveldioksid (SO2), G = Landbrukskjemikalier, K = Ammoniakk (NH3), Hg = Kvikksølv, NO = Nitrogenoksider, MB = Metyl bromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kokepunkt (under 65 °C)

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

M-Coat C

AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 58-735
BioClean™ Extra BLAS

De foreslåtte hanskene til bruk bør bekreftes med hanskleverandøren.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Milky white/Transparent liquid		
Fysisk Form	Flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	Ikke tilgjengelig
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	107	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	>23	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	0.6 BuAC = 1	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Brennbar.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	3.33306	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	3.7	VOC g/L	300
Brennverdi (kJ/g)	Ikke anvendelig.	Tenningsavstand (cm)	Ikke anvendelig.
Flammehøyde (cm)	Ikke anvendelig.	Flammevarighet (s)	Ikke anvendelig.
Tenningsstidsekivalent i Lukket Rom (s/m3)	Ikke tilgjengelig	Tenningsdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3)	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▶ Produktet anses å være stabilt. ▶ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Se del 5.3

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
b) Hudetsing/hudirritasjon	Det er tilstrekkelig bevis for å klassifisere dette materialet som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
e) Aarvestoffskadelig virkning på kjønnceller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

M-Coat C

f) Kreftframkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.				
g) Reproduksjonstoksicitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.				
h) STOT — enkelteksponering	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som toksisk for spesifikke organer ved enkelt eksponering				
i) STOT — gjentatt eksponering	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som toksisk for spesifikke organer ved gjentatt eksponering				
j) Aspirasjonsfare	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som en aspirasjonsfare				
Innåndet	Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade. Innånding av høye konsentrasjoner av gass / damp forårsaker lungeirritasjon med hoste og kvalme, depresjon av sentralnervesystemet med hodepine og svimmelhet, demping av reflekser, tretthet og ukoordinerte bevegelser. Hodepine, slitenhet, tretthet, irritabilitet og forstyrrelser i fordøyelseskanalen (kvalme, tap av appetitt og oppblåsthet) er de vanligste symptomene på overeksponering overfor xylen. Skader på hjerte, lever, nyrer og nervesystemet er også blitt observert blant arbeidere. Midlertidig hukommelsestap, nyresvikt, forbigående forvirring og tegn på forstyrrelse av leverfunksjonen ble rapportert i arbeidere utsatt for alvorlig overeksponering overfor xylen (1%). Ett dødsfall ble notert, og obduksjonen avslørte tette lunger, ødem og lokal blødning i alveolene. Innånding av xylen ved 100 ppm i 5-6 timer kan øke reaksjonstiden og forårsake lett ukoordinert oppførsel. Toleranse utvikles i løpet av arbeidsuken, men forsvant over helgen. Fysisk trening kan redusere toleransenivået. Ca 4-8 % av totalt absorbert xylen akkumuleres i fett. Xylen er en depressant i sentralnervesystemet.				
Svelging	Svelging av væsken kan medføre aspirasjon til lungene med risiko for kjemisk lungebetennelse, alvorlige konsekvenser kan medfølge (ICSC13733). Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.				
Hudkontakt	Materialet er ikke ment å være en hudirritant (som klassifisert av EC-direktiver ved bruk av dyremodeller). Midlertidig ubehag kan imidlertid oppstå ved langvarig eksponering på huden. Hudkontakt med materialet kan skade helsen til individet; systemiske effekter kan oppstå ved absorpsjon. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.				
Øye	Væsken gir en høy grad av ubehag i øynene og kan forårsake smerter og alvorlig konjunktivitt. Skaden på hornhinnen kan utvikle seg, med mulig varig svekket syn, dersom den ikke blir raskt og godt behandlet. Det er dokumentert at materialet kan gi øyeirritasjon hos noen individer og produsere øyeskade 24 timer eller mer etter instillasjon. Alvorlig betennelse med smerter kan forventes. Hornhinnen kan skades. Med mindre behandling skjer raskt og adekvat kan synet bli permanent borte. Konjunktivitt kan forekomme etter gjentatt eksponering.				
Kronisk	Gjentatt eller langvarig yrkeseksponering vil sannsynligvis gi kumulative helseeffekter som involverer organer eller biokjemiske systemer. Langvarig utsettelse for luftveisirritanter kan resultere i luftveissykdommer som involverer pustevansker og relaterte systemiske problemer. Giftig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering igjennom innånding, hudkontakt og ved svelging. Dette materialet kan forårsake alvorlige skader hvis man er eksponert for det i lange perioder. Det kan antas at det inneholder et stoff som kan gi alvorlige defekter. Dette har blitt demonstrert ved både kort- og langvarig eksperimentering. Det finnes tilstrekkelig med bevis fra eksperimenter som viser at redusert menneskelig fruktbarhet direkte skyldes eksponering for materialet. Det antas at de syntetiske, ikke-krystallinske silikaene representerer en svært sterkt redusert silikosefare sammenlignet med krystallinske silisiumdioksider, og anses å være plagsomt støv. Ved oppvarming til høy temperatur og lang tid kan ikke-krystallinske silisiumdioksyd produsere krystallinske silika ved avkjøling. Innånding av støv som inneholder krystallinske silisiumdioksider kan føre til silikose, en deaktivierende lungefibrose som kan ta år å utvikle seg. Avvik mellom ulike studier som viser at fibrose assosiert med kronisk eksponering for ikke-krystallinske silisiumdioksyd og de som ikke gjør det, kan forklares ved å anta at kiselgur (et ikke-syntetisk silisiumdioksyd ofte brukt i industrien) enten er svakt fibrogen eller ikke-fibrogen og at fibrose skyldes forurensning med krystallinske silisiuminnhold. Gjentatt eksponering for syntetiske amorfe silisiumdioksider kan gi tørr og sprukket hud. Tilgjengelige data bekrefter fravær av betydelig toksisitet ved oral og dermal eksponeringsvei. Tallrike gjentatte doser, subkroniske og kroniske toksisitetstudier ved innånding har blitt utført på en rekke arter, i luftbårne konsentrasjoner fra 0,5 mg / m ³ til 150 mg / m ³ . Lavest observerte bivirkningsnivåer (LOAEL) var vanligvis i området 1 til 50 mg / m ³ . Når det var tilgjengelig, var de ikke observerte bivirkningsnivåene (NOAEL) mellom 0,5 og 10 mg / m ³ . Forskjeller i verdier kan skyldes partikkelstørrelse, og derfor antall partikler som administreres per enhetsdose. Når partikkelstørrelsen avtar, gjør det generelt også NOAEL / LOAEL det. Eksponering ga forbigående økninger i lungebetennelse, markører for celledskade og lunge kollageninnhold. Det var ingen bevis for interstiell lungefibrose. På grunnlag av primært dyreforsøk har minst ett klassifikasjonsorgan uttrykt bekymring for at materialet kan gi kreftframkallende eller mutagene effekter; med hensyn til tilgjengelig informasjon, finnes det imidlertid for tiden utilstrekkelige data for å gjøre en tilfredsstillende vurdering. Kvinner eksponert for xylen i de 3 første månedene av graviditet viste en svak økning i risikoen for spontanabort og fødselsdefekter. Evaluering av arbeidere kronisk eksponert til xylen viste mangel på genetisk toksisitet. Eksponering til xylen har vært assosiert med økt forekomst av blodkreft, men dette kan bli komplisert av eksponering til andre stoffer, inkludert benzen. Dyreforsøk ga ingen bevis på kreftframkallende aktivitet. Kronisk eksponering overfor innånding av løsemiddel kan resultere i nedsatt nervesystemfunksjon, og lever- og blodendringer. [PATTYS] Overeksponering av respirabelt støv kan forårsake hosting, tung pust, pustevansker og nedsatt lungefunksjon. Kroniske symptomer kan være nedsatt vital lungekapasitet og brystinfeksjoner. Gjentatt eksponering i yrkesmessige omgivelser med høye nivåer av fin-delt støv kan gi en tilstand kjent som pneumokoniose som er en tilstand med inhalert støv i lungene uavhengig av effekten. Dette er spesielt sant når et betydelig antall partikler mindre enn 0,5 mikroner (1/50,000 tommer), er til stede. Lungesykdom vises på røntgen. Symptomer på pneumokoniose kan omfatte en progressiv tørr hoste, kortpustethet ved anstrengelse (eksertionaldyspne), brystutvidelse, svakhet og vekttap. Når sykdommen utvikles produserer hosten seigt slim, vitalkapasiteten reduseres ytterligere og kortpustethet blir mer alvorlig. Andre tegn på symptomer omfatter endrede pustelyder, redusert lungekapasitet, redusert oksygenopptak under trening, emfysem og pneumotoraks (luft i lungens hulrom) som en sjelden komplikasjon. Fjerning av arbeidere fra muligheten til ytterligere eksponering for støv fører generelt til stans i utviklingen av lungemisdannelser. Der arbeider-eksponering potensielt er høy bør periodiske undersøkelser med vekt på lungedysfunksjoner foretas. Innånding av støv over en lengre årrekke kan produsere pneumokoniose. Pneumokoniose er opphopning av støv i lungene og vevreaksjonen i dens nærvær. Det er videre klassifisert til å være av ikke-kollagene eller kollagene typer. Ikke-kollagene pneumokoniose, den godartede formen, identifiseres ved minimal stromal reaksjon, består hovedsaklig av retikulinn-fibre, en intakt alveolær arkitektur og er potensielt reversibel.				
M-Coat C	<table border="1"> <tr> <td>TOKSISITET</td> <td>IRRITASJON</td> </tr> <tr> <td>Ikke tilgjengelig</td> <td>Ikke tilgjengelig</td> </tr> </table>	TOKSISITET	IRRITASJON	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
TOKSISITET	IRRITASJON				
Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig				

M-Coat C

	TOKSISITET	IRRITASJON
xylene	Hud (kanin) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 5mg/24H - Alvorlig
	Inhalering(Rotte) LC50; 5000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 87mg - Mild
	Oral(Mouse) LD50; 2119 mg/kg ^[2]	Eye (Menneskelig): 200ppm
		hud (Gnagere - kanin): 100% - Moderat
		hud (Gnagere - kanin): 500mg/24H - Moderat
		hud (Gnagere - rotte): 60uL/8H - Mild
	Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1]	
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
dimethylsiloxane, hydroxy-terminated	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Ikke tilgjengelig
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Ikke tilgjengelig
methyltrimethoxysilane	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >9500 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagere - kanin): 100uL/24H - Mild
	Inhalering(Rotte) LC50; >26000 ppm4h ^[1]	hud (Gnagere - kanin): 500mg - Mild
	Oral(Rotte) LD50; 12500 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

M-Coat C	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.
XYLENE	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irritanter kan gi konjunktivitt
METHYLTRIMETHOXSILANE	Materialet kan være irriterende for øyet med langvarig kontakt som kan forårsake betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irritanter kan gi konjunktivitt.
M-Coat C & PYROGEN, SYNTETISK AMORF SILISIUMDIOKSID, NANO, OVERFLATEBEHANDLET	<p>For ikke-krystallinsk silisiumdioksyd:</p> <p>Derivert nivå av uønskede effekter (NOAEL) i området 1000 mg / kg / d.</p> <p>Syntetisk ikke-krystallinsk silisiumdioksyd (SAS) hos mennesker er i det vesentlige ikke-giftig gjennom munnen , hud eller øyne og ved innånding. Epidemiologistudier viser lite bevis på uønskede helseeffekter på grunn av SAS. Gjentatt eksponering (uten personlig beskyttelse) kan forårsake mekanisk irritasjon av øyet og tørking / sprekddannelse i huden.</p> <p>Når forsøksdyr inhalerer støv av syntetisk amorf silisiumdioksyd (SAS), løses det opp i lungevæsken og elimineres raskt. Ved svelging utskilles det store flertallet av SAS i avføringen, og det er liten opphopning i kroppen. Etter absorpsjon over tarmen elimineres SAS via urin uten modifisering hos dyr og mennesker. Det forventes ikke at SAS brytes ned (metaboliseres) hos pattedyr.</p> <p>Etter inntak er det begrenset akkumulering av SAS i kroppsvev, og rask eliminering oppstår. Tarmabsorpsjon er ikke beregnet, men ser ut til å være ubetydelig hos dyr og mennesker. SAS injisert subkutant utsettes for rask oppløsning og fjerning. Det er ingen indikasjoner på metabolismen av SAS hos dyr eller mennesker basert på kjemisk struktur og tilgjengelige data. I motsetning til krystallinsk silisiumdioksyd er SAS løselig i fysiologiske medier, og de oppløselige kjemiske artene som dannes, elimineres via urinveiene uten modifisering.</p> <p>Både pattedyr og miljøtoksikologi av SAS er betydelig påvirket av de fysiske og kjemiske egenskapene. , spesielt de med løselighet og partikkelstørrelse. SAS har ingen akutt iboende toksisitet ved innånding. Bivirkninger, inkludert kvelling, som er rapportert, var forårsaket av tilstedeværelsen av høyt antall respirabelt partikler generert for å oppfylle den nødvendige testatmosfæren. Disse resultatene er ikke representative for eksponering for kommersielle SAS og bør ikke brukes til menneskelig risikovurdering. Selv om gjentatt eksponering av huden kan forårsake tørrhet og sprekker, er SAS ikke hud- eller øyeirriterende, og det er ikke sensibiliserende.</p> <p>Studier med gjentatt dose og kronisk toksisitet bekrefter fravær av toksisitet når SAS svelges eller ved hudkontakt.</p> <p>Langvarig innånding av SAS forårsaket noen bivirkninger hos dyr (økning i lungebetennelse, cellebeskadigelse og lungekollageninnhold), som alle avtok etter eksponering.</p> <p>Tallrike gjentatte doser, subkroniske og kroniske toksisitetsstudier ved innånding har blitt utført med SAS i en rekke arter, i luftbårne konsentrasjoner fra 0,5 mg / m³ til 150 mg / m³. Lavest observerte bivirkningsnivåer (LOEL) var vanligvis i området 1 til 50 mg / m³. Når det var tilgjengelig, var de ikke observerte bivirkningsnivåene (NOAEL) mellom 0,5 og 10 mg / m³. Forskjellen i verdier kan forklares med forskjellig partikkelstørrelse, og derfor antall partikler som administreres per enhetsdose. Generelt øker NOAEL / LOEL når partikkelstørrelsen avtar.</p> <p>Verken innånding eller oral administrering forårsaket svulster (svulster). SAS er ikke mutagent in vitro. Ingen genotoksisitet ble påvist i in vivo-analyser. SAS påvirker ikke utviklingen av fosteret. Fertilitet ble ikke spesifikt undersøkt, men reproduksjonsorganene i langtidsstudier ble ikke påvirket.</p> <p>For syntetisk ikke-krystallinsk silisiumdioksyd (SAS)</p> <p>Toksisitet ved gjentatt dose</p> <p>Oral (rotte), 2 uker til 6 måneder, ingen signifikante behandlingsrelaterte bivirkninger ved doser på opptil 8% silika i dietten.</p> <p>Innånding (rotte), 13 uker, laveste observerte effektnivå (LOEL) = 1,3 mg / m³ basert på milde reversible effekter i lungene. Innånding (rotte), 90 dager, LOEL = 1 mg / m³ basert på reversible effekter i lungene og effekter i nesehulen.</p> <p>For silanbehandlet syntetisk amorf silisiumdioksyd:</p> <p>Toksisitet ved gjentatt dose: oral (rotte) , 28-d, diett, ingen signifikante behandlingsrelaterte bivirkninger ved testede doser.</p> <p>Det er ingen bevis for kreft eller andre langsiktige helseeffekter (for eksempel silikose) hos arbeidstakere som er ansatt ved produksjon av SAS. Åndedrettssymptomer hos SAS-arbeidere har vist seg å korrelere med røyking, men ikke med SAS-eksponering, mens serielle lungefunksjonsverdier og røntgenbilder av brystet ikke påvirkes negativt av langvarig eksponering for SAS.</p>

M-Coat C

XYLENE & METHYLTRIMETHOXYSILANE	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.		
Akutt giftighet	✗	Kreftframkallende egenskaper	✗
Hudetsing/hudirritasjon	✓	Reproduksjonstoksitet	✗
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	✗	STOT — enkelteksponering	✓
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	✗	STOT — gjentatt eksponering	✓
Aarvestoffskadelig virkning på kjønnceller	✗	Aspirasjonsfare	✓

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

M-Coat C	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
xylene	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	4.6mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	1.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Alger og andre vannplanter	0.44mg/l	2
LC50	96h	Fisk	2.6mg/l	2	
dimethylsiloxane, hydroxy-terminated	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
methyltrimethoxysilane	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>3.6mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	>122mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Fisk	>=3.6mg/l	2
LC50	96h	Fisk	>110mg/l	2	
Legend:	Uttrykket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 6. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. Leverandørdata				

Giftig for bier.

For Aromatiske Stoffer Serie: Miljøskjebne: Store, molekylært komplekse polysykliske aromatiske hydrokarboner, eller PAHs, er vedvarende i miljøet lengre enn mindre PAHs. Atmosfærisk skjebne: PAHs er "semi-volatile stoffer" som kan bevege seg mellom atmosfæren og jordens overflate i gjentatte, temperaturdrevne sykluser av avsetning og fordampning. Terrestrisk skjebne: BTEX-forbindelser har potensial til å bevege seg gjennom jord og forurense grunnvann, og deres damper er svært brannfarlige og eksplosive. Økotoksitet - Innenfor en aromatisk serie øker akutt toksisitet med økende alkylsubstitusjon på den aromatiske kjernen. Rekkefølgen fra mest giftig til minst i en studie som brukte gressreker og brune reker var dimetylnaphtalener > metylnaphtalener > naphthalener. Anthracene er en fototoksisk PAH. UV-lys øker sterkt toksisiteten til anthracene for blågjedde solbabor. Biologiske ressurser i sterkt sollys er mer utsatt enn de som ikke er det. PAHs generelt er mer assosiert med kroniske risikoer. For Xylenes: Miljøskjebne: De fleste xylene som slippes ut i miljøet, vil ende opp i atmosfæren, og fordampning er den dominerende miljøskjebneprosessen. Jord - Xylenes forventes å ha moderat mobilitet i jord og fordampe raskt fra jordoverflaten. Omfanget av nedbrytningen forventes å avhenge av konsentrasjonen, oppholdstiden i jorden, jordens natur og om mikrobielle populasjoner i jorden har blitt akklimatisert. Xylene kan forbli under jordoverflaten i flere dager og kan bevege seg gjennom jordprofilen og komme inn i grunnvannet. Jord- og vannmikrober kan transformere det til andre, mindre skadelige forbindelser, selv om dette skjer langsomt. Det er ikke klart hvor lenge xylene forblir fanget dypt nede i jord eller grunnvann, men det kan være måneder eller år. Atmosfærisk skjebne: Xylene fordampes raskt i luften fra overflatejord og vann og kan forbli i luften i flere dager til den brytes ned av sollys til andre mindre skadelige kjemikalier. I atmosfæren forventes xylenes å eksistere utelukkende i dampfasen. Xylenes brytes ned i atmosfæren med en estimert atmosfærisk levetid på omtrent 0.5 til 2 dager. Xylene kan bidra til dannelse av foto-kjemisk smog. p-Xylene har en moderat høy foto-kjemisk reaktivitet under smogforhold, høyere enn de andre xylene-isomerene. Fotooksydasjon av p-xylene resulterer i produksjon av karbonmonoksid, formaldehyd, glyoxal, metylglyoxal, 3-metylbenzylnitrat, m-tolualdehyd, 4-nitro-3-xylene, 5-nitro-3-xylene, 2,6-dimetyl-p-benzoquinone, 2,4-dimetylphenol, 6-nitro-2,4-dimetylphenol, 2,6-dimetylphenol og 4-nitro-2,6-dimetylphenol. Akvatisk skjebne: p-xylene kan adsorbere på suspenderte partikler og sedimenter i vann og forventes å fordampe fra vannoverflaten. Estimerte halveringstider for fordampning for en modell-elv og modell-innsjø er henholdsvis 3 timer og 4 dager. Målinger tatt fra gullfisk, ål og skjell indikerer lav bioakkumulering i akvatiske organismer. Foto-oksydasjon i nærvær av huminsyrer kan spille en viktig rolle i den abiotiske nedbrytningen av p-xylene. p-Xylene er biologisk nedbrytbar og har blitt observert å brytes ned i damvann; det er imidlertid uklart om det brytes ned i overflatevann. p-Xylene har blitt observert å brytes ned i anaerob og aerob grunnvann; det er imidlertid kjent for å persistere i grunnvann i mange år, i det minste på steder der konsentrasjonen kan ha vært ganske høy. Økotoksitet: Xylenes er lett giftige for sørv, regnbueørret og solbabor, men ikke akutt giftige for vannlopper. For Photobacterium phosphoreum EC50 (24 t): 0,0084 mg/L og Gammarus lacustris LC50 (48 t): 0,6 mg/L. Microbial metylering spiller viktige roller i den biokjemiske sykliske anvendelse av metallioner og eventuelt i deres avgiftning. Mange mikroorganismer (bakterier, sopp og gjær) og dyr er nå kjent for biomethylation, og danner både flyktige (f.eks. Metylarsiner) og ikke-flyktige (f.eks. Metylarsonsyre og dimetylarsinsyre) forbindelser. Antimon og

M-Coat C

vismut gjennomgår også til en viss grad biometylering. Hos mikroorganismer er dannelse av trimetylstibin nå godt etablert, men denne prosessen forekommer tilsynelatende ikke hos dyr. Dannelse av trimetylbiomut av mikroorganismer har blitt rapportert i noen få tilfeller.

For ikke-krytallinsk silisiumdioksyd:

Ikke-krytallinsk silisiumdioksyd er kjemisk og biologisk inert. Det er ikke biologisk nedbrytbar. På grunn av sin uoppløselighet i vann er det en separasjon i hver filtrerings- og sedimenteringsprosess.]

Krytallinske og / eller ikke-krytallinsk silisiumdioksider er allestedsnærværende på jorden i jord og sedimenter, og i levende organismer (f.eks. kiselalger), men bare den oppløste formen er biotilgjengelig. På en global skala, nivået på det menneskeskapte syntetiske ikke-krytallinsk silisiumdioksider (SAS) representerer opptil 2,4% av oppløst silisiumdioksyd naturlig til stede i vannmiljøet. Satsen for SAS friggitt i miljøet i løpet av produktets livssyklus er ubetydelig i forhold til naturlig strømmen av silisiumdioksyd i miljøet. Ubehandlete SAS-er har en relativt lav vannløselighet på 1,91 til 2,51 mmol / l (114 - 151 mg / l) og et ekstremt lavt damptrykk (f.eks. & Lt; 10–3 Pa ved 20 ° C for Aerosil R972). På grunnlag av disse egenskapene er det forventet at SAS sluppet ut i miljøet hovedsakelig vil bli distribuert i jord / sediment, litt i vann, og sannsynligvis ikke i det hele tatt i luften.

Med overflatebehandlede SAS, tilsetning av organiske silikonforbindelser øker hydrofobisiteten. Følgelig er vannløseligheten lavere enn det av ubehandlet silisiumdioksyd. Damptrykket forblir ekstremt lavt. På grunn av tilstedeværelse av organiske stoffer som overflateaktive stoffer, salter, syrer og baser i miljøet, forventes det at overflatebehandlet silika vil bli fuktet og deretter adsorbert på jord eller sedimenter .

SAS regnes som et inert stoff og forventes ikke å gjennomgå transformasjon i det atmosfæriske eller terrestriske rommet, bortsett fra fra oppløsning med vann.

Biologisk nedbrytbarhet i kloakkrensning eller i overflatevann er ikke anvendelig for uorganiske stoffer som SAS. Derfor har den biologiske nedbrytningen sitt endepunkt begrenset relevans for SAS. I overflatemodifiserte SAS-er, mest vanlige behandlingsmidler er organosilikonforbindelser og disse generelt representerer mindre enn 5% av materialet. Biologisk nedbrytning i kloakkrensning i plante eller i overflatevann forventes ikke. Noe biologisk nedbrytning i jord kan forekomme analogt med oppførselen til lineær polydimetylsiloksan i dette rom

Økotoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er SAS ikke giftig for miljøet organismer (bortsett fra fysisk uttørring i insekter). SAS har en lav risiko for skadelige effekter på miljøet.

Når hydrofile SAS (Aerosil 200 og Ultrasil VN3; renhet 100% og 98%, henholdsvis), ble testet for deres akutte toksisitet for fisk og krepsdyr, var LC50- og EC50-verdiene høyere enn 10 000 mg / l og 1000 mg / l, henholdsvis.

Sebrafisk (Brachydanio rerio) testen ble utført med SAS i suspensjon på grunn av SAS uoppløselighet. Ingen dødelighet var det observert for fisken etter 96 timers

eksponering ved 1000 mg / l og 10 000 mg / l. Testmediene forble uklare gjennom hele testen, noe som indikerer at grensen av produktets løselighet ble overskredet.

Med vannloppa (Daphnia magna), SAS suspensjoner som overflateaktive stoffer ble testet. ; noe immobilisering var observert. Imidlertid ble det ikke observert noen signifikant immobilisering da en løsning filtrert gjennom mikrofibrer glassfilter ble testet. Den observerte effekten var sannsynligvis forårsaket av fysisk hindring av Daphnia pga til tilstedeværelsen av uløste partikler.

En overflatebehandlet SAS (Aerosil R974; 99,9% ren) ble testet på fisk og krepsdyr. LC50 for å fiske og EC50 for Daphnia var funnet å være høyere enn henholdsvis 10.000 mg / l og 1.000 mg / l

EC50 til alger ble funnet å være høyere enn 10 000 mg / l filtrert suspensjon De faktiske oppløste konsentrasjoner ble ikke bestemt. Det var ingen hemming av biomassen eller vekstshastigheten med 10.000 mg / l filtrert suspensjon.

Den antibakterielle effekten av presset og ikke-presset SAS med høy renhet (Aerosil, uspesifisert) (0,2 g silika + 0,15 ml bakteriestammesuspensjon) holdt ved 22 C er det blitt undersøkt (SAS blir noen ganger presset for å fjerne luft før transport). Følgende mikroorganismer ble studert: Escherichia coli , Proteus sp., Pseudomonas aeruginosa , Aerobacter aerogenes ,

Micrococcus pyrogenes aureus , Streptococcus faecalis , Streptococcus pyrogenes mennesker , Corynebacterium difteri , Candida albicans og Bacillus subtilis . SAS ble forurenset enten ved håndkontakt, av spytt dråper eller av kontakt med atmosfæren. Stangformede gramnegative organismer (Escherichia coli , Bacterium proteus , Pseudomonas aeruginosa

og Aerobacter aerogenes) døde mellom 6 timer og 3 dager i kontakt med upresset SAS. Grampositive mikroorganismer var noe mer motstandsdyktige. I tillegg viste testene at overlevelse av bakterier var kortere i ikke-presset enn i presset SAS.

For silisiumdioksyd:

Litteraturen om skjebne til silika i miljøet gjelder oppløst silisiumdioksyd i vannmiljøet, uavhengig av opprinnelse (menneskeskapt eller naturlig), eller struktur (krytallinsk eller amorf). Faktisk, når frigjort og oppløst i miljøet kan det ikke skilles mellom de første formene av silika. Ved normal miljø-pH, oppløst silisiumdioksyd eksisterer utelukkende som monosilicic acid [Si (OH) 4]. Ved pH 9,4 er løseligheten av ikke-krytallinsk silisiumdioksyd er ca. 120 mg SiO₂ / l. Kvarts har en løselighet på bare 6 mg / l, men oppløsningshastigheten er så langsom ved vanlig temperatur og trykk at ikke-krytallinsk silisiumdioksyd representerer den øvre grense for oppløst silisiumkonsentrasjon i naturlig vann. Videre er kiselsyre den biotilgjengelige form for vannlevende organismer, og den spiller en viktig rolle i biogeokjemisk syklus av Si, spesielt i havene.

I havene, overføring av oppløst silika fra det marine hydrosfæren til biosfæren initierer den globale biologiske silisiumsyklusen. Marine organismer som kiselalger, silikoflagellater og radioaktive stoffer bygger opp skjelettene sine ved å ta opp kiselsyre fra sjøvann. Etter disse organismer dør, oppløses det biogene silisiumdioksydet som akkumuleres i dem. Delen av det biogene silisiumdioksydet som ikke løser seg, legger seg og når til slutt sediment. Transformasjonen av opal (ikke-krytallinsk biogen silika) med avleiringer i sedimenter gjennom diagenetiske prosesser gjør at silika kan komme inn i den geologiske syklus. Silika er labilt mellom vann- og sedimentgrensesnittet.

Økotoksisitet:

Fisk LC50 (96 t): Brachydanio rerio > 10000 mg / l; sebrafisk > 10000 mg / l

Daphnia magna EC50 (24 timer): > 1000 mg / l; LC50 924 t): > 10000 mg / l

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
xylene	HØY (halveringstid = 360 dager)	LAV (halveringstid = 1.83 dager)
methyltrimethoxysilane	HØY	HØY

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingrediens	Bioakkumulering
xylene	MEDIUM (BCF = 740)
dimethylsiloxane, hydroxy-terminated	HØY (LogKOW = 6.11)
methyltrimethoxysilane	LAV (LogKOW = 0.53)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
methyltrimethoxysilane	LAV (Log KOC = 381.3)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T	Er PBT-kriteriene oppfylt?	vP	vB	Er vPvB-kriteriene oppfylt?
M-Coat C				nei			nei
xylene	✗	✗	✓	nei	✗	✗	nei
dimethylsiloxane, hydroxy-terminated	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei
Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksyd, nano, overflatebehandlet	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei
methyltrimethoxysilane	✓	✗	✗	nei	✓	✗	nei

M-Coat C

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.


12.7. Andre skadevirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avhending av produkt / forpakning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. ▶ Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. <p>Om ikke:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begraves ved et godkjent deponi. ▶ Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet. <p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig. La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> <p>Resirkuler om mulig. Ta kontakt med produsenten for resirkuleringsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering angående avhending dersom ingen egnede behandlinger eller deponeringsanlegg finnes. Avhend ved: nedgraving i et deponi som er spesielt lisensiert til å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenn i et lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). Dekontaminer tomme beholdere. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og ødelagt.</p>
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Etiketter påkrevd**

	
Marint forurensende stoff	no

Landtransport (ADR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1993															
14.2. FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og viskøs i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C ikke mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (har flammepunkt under 23 °C og tyktflytende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (inneholder xylene)															
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr><td>Klasse</td><td>3</td></tr> <tr><td>Tilleggsfare</td><td>Ikke anvendelig.</td></tr> </table>	Klasse	3	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.											
Klasse	3															
Tilleggsfare	Ikke anvendelig.															
14.4. Emballasjegruppe	III															
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.															
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	<table border="1"> <tr><td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td><td>30</td></tr> <tr><td>Klassifiseringskode</td><td>F1</td></tr> <tr><td>Fareetikett</td><td>3</td></tr> <tr><td>Spesielle forholdsregler</td><td>274 601</td></tr> <tr><td>til begrenset mengde</td><td>5 L</td></tr> <tr><td>Transportkategori</td><td>3</td></tr> <tr><td>Tunnelbegrensingskode</td><td>D/E E</td></tr> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	30	Klassifiseringskode	F1	Fareetikett	3	Spesielle forholdsregler	274 601	til begrenset mengde	5 L	Transportkategori	3	Tunnelbegrensingskode	D/E E	
Fareidentifikasjon (Kemler)	30															
Klassifiseringskode	F1															
Fareetikett	3															
Spesielle forholdsregler	274 601															
til begrenset mengde	5 L															
Transportkategori	3															
Tunnelbegrensingskode	D/E E															

Lufftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1993							
14.2. FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og viskøs i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C ikke mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (har flammepunkt under 23 °C og tyktflytende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (inneholder xylene)							
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr><td>ICAO- / IATA-klasse</td><td>3</td></tr> <tr><td>ICAO / IATA Tilleggsfare</td><td>Ikke anvendelig.</td></tr> <tr><td>ERG-kode</td><td>3L</td></tr> </table>	ICAO- / IATA-klasse	3	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.	ERG-kode	3L	
ICAO- / IATA-klasse	3							
ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.							
ERG-kode	3L							

M-Coat C

14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Spesielle forholdsregler	A3
	Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	366
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	220 L
	Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	355
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	60 L
	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Y344
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	10 L

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1993	
14.2. FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (har flammepunkt under 23 °C og tyktflytende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og viskøs i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C ikke mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (inneholder xylene)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG-klasse	3
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS-nummer	F-E, S-E
	Spesielle forholdsregler	223 274 955
	Begrensede mengder	5 L

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1993	
14.2. FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (har flammepunkt under 23 °C og tyktflytende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C mer enn 110 kPa) (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (inneholder xylene); BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og viskøs i henhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50 °C ikke mer enn 110 kPa) (inneholder xylene)	
14.3. Transportfareklasse(r)	3	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Klassifiseringskode	F1
	Spesielle forholdsregler	274; 601
	Begrenset mengde	5 L
	Utstyr påkrevd	PP, EX, A
	Brannkjegler nummer	0

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
xylene	Ikke anvendelig.
dimethylsiloxane, hydroxy-terminated	Ikke anvendelig.
Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet	Ikke anvendelig.
methyltrimethoxysilane	Ikke anvendelig.

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
xylene	Ikke anvendelig.
dimethylsiloxane, hydroxy-terminated	Ikke anvendelig.
Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet	Ikke anvendelig.
methyltrimethoxysilane	Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****xylene finnes på følgende reguleringslister**

Den europeiske unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger – Vedlegg VI (ATP21)

EU konsolidert liste over rettleiende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 – Vedlegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og artikler

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

International Agency for Research on Cancer (IARC) – Stoffer klassifisert i IARC-monografiene – Ikke klassifisert som kreftfremkallende

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

dimethylsiloxane, hydroxy-terminated finnes på følgende reguleringslister

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet finnes på følgende reguleringslister

Den europeiske unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger – Vedlegg VI (ATP21)

Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Verdens helseorganisasjon (WHO) – Internasjonal liste over foreslåtte yrkeseksponeringsgrenser (OEL) for produserte nanomaterialer (MNMS)

methyltrimethoxysilane finnes på følgende reguleringslister

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Tilleggsregulatorisk Informasjon

Norge Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) - Den som produserer eller importerer 100 kg eller mer pr. år av et kjemikalie klassifisert i henhold til CLP-forordningen, skal deklarerer kjemikalien til Miljødirektoratet for registrering i produktregisteret. Deklareringspliktige kjemikalier skal være deklarerert til Miljødirektoratet senest når omsetning eller yrkesmessig bruk begynner i Norge.

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATP5.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Nasjonal beholdningsstatus**

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (xylene; dimethylsiloxane, hydroxy-terminated; Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet; methyltrimethoxysilane)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nei (dimethylsiloxane, hydroxy-terminated)
Japan - ENCS	Nei (Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet)
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA Inventar
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Nei (Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet)
UAE – Kontrolliste (Forbudte/Begrensede Stoffer)	Nei (xylene; dimethylsiloxane, hydroxy-terminated; Pyrogen, syntetisk amorf silisiumdioksid, nano, overflatebehandlet; methyltrimethoxysilane)
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	03/19/2026
Initial Dato	11/26/2025

Full tekst Risiko og farekoder

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.

M-Coat C

H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved innånding.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
6.0	03/18/2026	Toksikologisk informasjon - Kronisk helse, Hazards identification - Klassifisering, Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser

Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Brannfarlig væske kategori 3, H226	På grunnlag av testdata
Aspirasjonsfare kategori 1, H304	Ekspertvurdering
Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315	Ekspertvurdering
Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), H335	Ekspertvurdering
STOT - RE kategori 2, H373	Ekspertvurdering



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.