

M-Coat C

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 6.0

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 11/26/2025

Revisions dato: 03/19/2026

Udskriv Dato: 03/25/2026

S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	M-Coat C
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tykt flydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tyktflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylen)
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Coatings and paints, thinners, paint removers.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Hjemmeside	www.VPGSensors.com
E-mail	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Chemtrec (24/7/365)
Nødhelpsnummer(e)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Andre nødhelpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H226 - Brandfarlige væsker, farekategori 3, H304 - Aspirationsfare, farekategori 1, H315 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H335 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene, H373 - Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

M-Coat C

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P271	Brug kun et godt ventileret område.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P370+P378	Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge/førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurenede tøj og vask det før genbrug.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
-------------	---

Materialet indeholder xylen, silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica.

2.3. Andre farer

Indtagelse kan medføre helbredsskader *.

Kan medføre ubehag for øjne *.

Kan være skadeligt for fosteret/embryo *.

Farlig - Kan give lungeskade ved indtagelse.

*BEGRÆNSET BEVIS

xylen	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
--------------	---

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0,1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

M-Coat C

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Indeks nr. 4. REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 70131-67-8 2. Ikke Tilgængelig 3. Ikke Tilgængelig 4. Ikke Tilgængelig	<=53.2	<u>dimethylsiloxan</u> , <u>hydroxytermineret</u>	Brandfarlige væsker, farekategori 3; H226 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. Ikke Tilgængelig 4. Ikke Tilgængelig	16.3-24.5	<u>xylén</u> *	Brandfarlige væsker, farekategori 3, Akut toksicitet (dermal), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Akut toksicitet (indånding), farekategori 4; H226, H312, H315, H332 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 68909-20-6 2. 272-697-1 3. 014-052-00-7 4. Ikke Tilgængelig	<=20.4	<u>silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica</u>	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2; H373, EUH066 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 1185-55-3 2. 214-685-0 3. Ikke Tilgængelig 4. Ikke Tilgængelig	4-8.1	<u>trimethoxy(methyl)silan</u>	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser, farekategori 2, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2; H225, H261, H315 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. ▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. ▶ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ▶ Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▶ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hoved holdes nede, under deres hofter, for at undgå mulig aspiration af opkast. ▶ UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. ▶ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. ▶ Observér patienten forsigtigt. ▶ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. ▶ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. ▶ Søg læge. ▶ Undgå at give mælke- eller olie-produkter. ▶ Undgå at give alkohol.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

Ethvert materialet der aspireres under opkastning kan forårsage skade på lungerne. Derfor bør opkastning ikke fremkaldes, hverken mekanisk eller farmakologisk. Mekaniske metoder bør bruges hvis det dømmes nødvendigt at tømme maven for indhold; Disse omfatter ventrikelskyllning efter endotracheal intubering. Hvis spontan opkastning har fundet sted efter indtagelse, bør patientens vejrtrækning overvåges, da negative effekter af aspiration i lungerne kan være forsinket op til 48 timer.

For akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for xylén:

- ▶ Gastro-intestinal absorption er betydelig ved indtagelse. Ved indtagelse over 1-2 ml (xylén) / kg, anbefales intubering og skylning med en fastgjort endotrakealtube. Brugen af trækul og rensende midler er lige godt.
- ▶ Pulmonal absorption er hurtig med ca 60-65% bevaret under hvile.
- ▶ Den største trussel mod livet fra indtagelse og / eller indånding er åndedrætssvigt.
- ▶ Patienter bør hurtigt undersøges for tegn på åndedrætsbesvær (f.eks cyanose, takypnø, intercostal tilbagetrækning, bevidsthedssvækkelse) og givet ilt. Patienter med utilstrækkelig lungevolumen eller dårlige arterielle blodgasser (pO2 <50 mm Hg eller pCO2 > 50 mm Hg) bør intuberes.

- ▶ Aarytmier komplicerer indtagelsen og/eller indåndingen af nogle kulbrinte og elektrokardiografiske beviser for kardiell skade er blevet rapporteret; intravenøse linier og hjerte-monitorer bør sættes op til tydeligt symptomatiske patienter. Lungerne udskiller inhalerede opløsningsmidler, så hyperventilationen forbedrer fri passage i luftvejene.
- ▶ Et røntgenbillede af brystkassen tages umiddelbart efter stabilisering af vejtrækning og cirkulation for at dokumentere aspiration og påvise forekomsten af pneumothorax.
- ▶ Adrenalin anbefales ikke til behandling af bronkospasmer på grund af den mulige myokardiale sensibilisering over for katekolaminer. Indåndede kardioselektive bronkodilatorer (f.eks Alupent, salbutamol) er de foretrukne agenter, med aminophyllin som et andet valg.

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

De følgende faktorer er indikative for det der er observeret i prøver indsamlet fra en sund arbejdstager, som eksponeres ved eksponeringsstandards grænsen (ES or TLV):

Faktor	Indeks	Stikprøve Tidspunkt	Kommentarer
Methylhippu-riske syrer i urinen	1.5 gm/gm creatinine	Afslutning af arbejdsperiode	
	2 mg/min	Sidste 4 timer af arbejdsperiode	

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	
	▶ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Når silicastøv spredes i luften, skal brandmændene bruge åndedrætsværn eftersom farlige stoffer fra branden kan være adsorberet i silica partiklerne. ▶ Når det opvarmes til ekstreme temperaturer (> 1700 gr.C) kan amorf silica smelte.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Væske og dampe er meget brandfarlige. ▶ Moderat brandfare når udsat for varme eller ild. ▶ Dampen danner en eksplosiv blanding med luft. ▶ Moderat eksplosionsfare når udsat for varme eller ild. ▶ Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden. ▶ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▶ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. <p>Forbrændingsprodukter omfatter:., kuldioxid (CO2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Højtemperatures nedbrydningsprodukter inkluderer siliciumdioxid, små mængder af formaldehyd, myresyre, eddikesyre og spor af silicium polymerer. ▶ Disse gasser kan antændes og, alt efter omstændighederne, kan medføre, at harpiksen / polymeren antænder. ▶ En ydre hinde af silica kan også danne sig. Slukning af branden, under huden, kan være vanskeligt. ▶ Når silicastøv spredes i luften, skal brandmændene bruge åndedrætsværn eftersom farlige stoffer fra branden kan være adsorberet i silica partiklerne. ▶ Når det opvarmes til ekstreme temperaturer (> 1700 gr.C) kan amorf silica smelte. <p>, kullite (CO), hydrogenfluorid, Siliciumdioxid (SiO2) , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p> <p>FORSIGTIG: Vand i kontakt med varm væske kan forårsage skumdannelse og en dampekspllosion med bred spredning af varm olie og mulige alvorlige forbrændinger. Skumdannelse kan forårsage overløb af beholdere og kan muligvis resultere i brand.</p>

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	
	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alle antændelseskilder. ▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▶ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▶ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▶ Brug vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder. ▶ Tør op. ▶ Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale. <p>Bliver glat når det bliver spildt.</p>
Store Udslip	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▶ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i afløb eller vandløb. ▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▶ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▶ Neutralisér/dekontaminér restprodukterne (se Afsnit 13 for det specifikke middel). ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. ▶ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinificeres og renses før opbevaring og gentagen brug. ▶ Hvis et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beholdere, selv dem, der er blevet tømt, kan indeholde eksplosive dampe. ▶ Undlad at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende handlinger på eller i nærheden af containeren.

M-Coat C

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elektrostatisk afladning kan genereres under pumpning - dette kan resultere i brand. ▶ Sørg for elektrisk kontinuitet ved at binde og jorde alt udstyr. ▶ Begræns linje hastigheden under pumpning for at undgå genereringen af elektrostatisk afladning (<= 1 m/sek, indtil fyld røret er under vand med to gange dets diameter, derefter <= 7 m/sek). ▶ Undgå at sprøjte på grund af for hurtig påfyldning. ▶ Brug IKKE komprimeret luft til påfyldning, tømning eller håndtering. ▶ Undgå hudkontakt, inklusive indånding. ▶ Bær beskyttelsestøj, hvis der er risiko for overeksponering. ▶ Brug i et godt ventileret område. ▶ Forebyg ophobning i fordybninger og brønde. ▶ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. ▶ Undgå rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▶ Undgå generering af statisk elektricitet. ▶ BRUG IKKE plastspande. ▶ Jordforbind alle linjer og alt udstyr. ▶ Brug gnistfrie værktøjer under håndtering. ▶ Undgå kontakt med uforenelige materialer. ▶ Ved håndtering MÅ IKKE spises, drikkes eller ryges. ▶ Hold beholdere forsvarligt lukket, når de ikke bruges. ▶ Undgå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejdstøj bør vaskes separat. ▶ Anvend god erhvervsmæssig arbejdsskik. ▶ Overhold producentens opbevarings- og håndteringsanbefalinger som angivet i dette SDS. ▶ Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i henhold til eksponeringsgrænser for at sikre sikre arbejdsforhold.
<p>Beskyttelse mod brand og eksplosion</p>	<p>See del 5</p>
<p>ANDET INFORMATION</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Opbevares i originale beholdere i et lagerområde der er godkendt til brandfarlige væsker. ▶ Opbevares væk fra uforenelige materialer i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▶ MÅ IKKE Må ikke opbevares i grave, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde. ▶ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▶ Opbevaringsområder bør være klart identificerede, godt belyste, frie for forhindringer, og kun tilgængelige for uddannet og autoriseret personale - tilstrækkelig sikkerhed skal fremlægges, så uvedkommende ikke har adgang. ▶ Opbevar i henhold til gældende regler for brandfarlige materialer for lagertanke, beholdere, rørsystemer, bygninger, rum, skabe, tilladte mængder og minimum opbevarings afstande. ▶ Brug ikke-gnistrende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikret udstyr og egensikre elektriske systemer. ▶ Hav passende brandsluknings kapacitet i lagerområde (f.eks transportable brandslukkere - pulver, skum eller kuldioxid) og brændbart gas detektorer. ▶ Hold adsorbenter til utætheder og spild let tilgængelige. ▶ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. ▶ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger. Derudover, til tank opbevaring (hvor det er relevant): ▶ Opbevar i jordede, korrekt designede og godkendte fartøjer og væk fra uforenelige materialer. ▶ Ved masse-opbevaring, overvej brug af svævende tag- eller nitrogen tildækkede fartøjer; udstyr lagertanksudluftninger med flamme arresterer der hvor udluftning til atmosfæren er muligt; undersøg tankens udluftninger i vinterperioden for opbygning af damp / is. ▶ Opbevaringstanke skal være over jorden, og inddæmmede til at holde hele indholdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

<p>EGNET BEHOLDER</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indpakning som leveret af producenten. ▶ Plastik beholdere må kun anvendes, hvis de er godkendte til brandfarlig væske. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder. ▶ For materialer med lav viskositet (i): Tromler og vanddunke skal være af en ikke-aftageligt låg type. (ii): Hvor en dåse skal bruges som en indre emballage, skal dåsen have en skruet kapsling. ▶ For materialer med en viskositet på mindst 2680 cSt. (23 deg. C) ▶ For fremstillede produkter med en viskositet på mindst 250 cSt. (23 deg. C) ▶ Fremstillet produkt, der kræver omrøring før brug, og med en viskositet på mindst 20 cSt (25 deg. C) (i): Aftageligt låg; (ii): Dåser med friktions lukninger og (iii): lavtryks rør og kassetter kan anvendes. ▶ Hvor kombinations pakker er brugt, og de indvendige emballager er af glas, skal der være tilstrækkeligt inert stødabsorberende materiale i kontakt med indre og ydre emballage ▶ Derudover, hvis indvendige emballager er af glas og indeholder væsker i emballagegruppe I, skal der der skal være tilstrækkeligt inerte adsorbenter til at absorbere eventuelle spild, medmindre den ydre emballage er en tætsiddende formstøbt plastik kasse og stofferne ikke er uforenelige med plastik.
<p>OPBEVARINGS UFORENELIGHED</p>	<p>Xylenes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ kan antændes eller eksplodere i kontakt med stærke oxidationsmidler, 1,3-dichlor-5 ,5-dimethylhydantoin, uran fluorid ▶ angribe visse plastmaterialer, gummi og belægninger ▶ kan generere elektrostatiske ladninger på strømmen eller ophidselse på grund af lav ledningsevne. ▶ Kraftige reaktioner, nogle gange svarende til eksplosioner, kan skyldes kontakt mellem aromatiske ringe og stærke oxidationsmidler. ▶ Aromater kan reagere stærkt varmeudviklende med baser og med diazo forbindelsesstoffer. <p>For alkyl aromater:</p> <p>Den alkyle sidekæde af aromatiske ringe kan gennemgå oxidering gennem flere mekanismer. De mest almindelige og dominerende en er angreb ved oxidering af benzylic kulstof eftersom det dannede melleprodukt er stabiliseret pga. resonans strukturen af ringen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Efter reaktioner med ilt og under påvirkning af sollys er det primære oxidationsprodukt dannet, en hydroperoxid på alpha-positionen til den aromatiske ring, (forudsat at en brintatom i første omgang er tilgængelig på denne position) - dette produkt er ofte kortlivet men kan være stabil afhængig af karakteren af de aromatisk substituering; en sekundær C-H binding er lettere angrebet end en primær C-H binding, mens en tertiær C-H binding er endnu mere modtagelig over for angreb fra ilt. ▶ Monoalkylbenzener kan efterfølgende danne monocarboxylsyrer; alkyl-naphthalener producerer hovedsageligt de tilsvarende naphthalen carboxylsyrer. ▶ Oxidering i overværelse af overgangs metalsalte ikke kun accelererer, men også selektivt nedbryder hydroperoxider. ▶ Haseled-omstrukturering under indflydelse af stærke syrer konverterer hydroperoxider til hemiacetal. Peresterer dannet af hydroperoxider gennemgår nemt Criegee omstrukturering. ▶ Alkalimetaller fremskynder oxidering, mens CO2 som co-oxidant forbedrer selektivitet. ▶ Mikrobølgeovns forhold giver bedre udbytter af oxidationsprodukterne. ▶ Foto-oxidationsprodukter kan forekomme efter reaktioner med hydroxylradikaler og NOx - disse kan være dele af fotokemiske røgskyer. <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 indeholder en "metalloid"</p> <p>Følgende elementer betragtes som metalloider; bor, silicium, germanium, arsen, antimon, tellurium og (muligvis) polonium</p> <p>Elektronegativiteterne og ioniseringsenergiene for metalloiderne er mellem metallerne og ikke-metaller, så metalloiderne udviser karakteristika for begge klasser. Reaktiviteten af metalloiderne afhænger af det element, som de reagerer med. For eksempel fungerer bor som et ikke-metal, når de reagerer med natrium, men alligevel som et metal, når de reagerer med fluor.</p>

M-Coat C

	<p>I modsætning til de fleste metaller er de fleste metalloider amfotere, dvs. de kan fungere som både en syre og en base. For eksempel danner arsen ikke kun salte, såsom arsenhalogenider, ved reaktion med en bestemt stærk syre, men det danner også arsenitter ved reaktioner med stærke baser.</p> <p>De fleste metalloider har en flerhed af oxidationstilstande eller valenser. For eksempel har tellur oxidationstilstande +2, -2, +4 og +6. Metalloider reagerer som ikke-metaller, når de reagerer med metaller og fungerer som metaller, når de reagerer med ikke-metaller.</p> <p>Silicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ reagerer med flussyre for at producere siliciumtetrafluoridgas ▶ reagerer med xenonhexafluorid for at producere eksplosiv xenontrioxid ▶ reagerer eksoterm med ildtilfluorid og eksplosivt med chlotrifluorid (disse halogenerede materialer er ikke almindelige industrielle materialer) og andre fluorholdige forbindelser ▶ kan reagere med fluor, chlorater ▶ er uforenelige med stærke oxidatorer, mangantrioxid, chlotrioxid, stærke baser, metaloxider, koncentreret orthophosphorsyre, vinylacetat ▶ kan reagere kraftigt, når de opvarmes med alkalicarbonater. ▶ Undgå stærke syrer og baser.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarlige væsker, P5b: Brandfarlige væsker, P5c: Brandfarlige væsker
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	P5a Krav til nedre/øvre niveau: 10/50 P5b Krav til nedre/øvre niveau: 50/200 P5c Krav til nedre / øvre niveau: 5 000 / 50 000

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
xylene	dermal 212 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 221 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) indånding 221 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) indånding 442 mg/m ³ (Systemisk, Akut) indånding 442 mg/m ³ (Lokal, Akut) dermal 125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 65.3 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 65.3 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) * indånding 260 mg/m ³ (Systemisk, Akut) * indånding 260 mg/m ³ (Lokal, Akut) *	0.044 mg/L (Vand (Frisk)) 0.01 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.004 mg/L (Vand (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (jord) 1.6 mg/L (STP)
trimethoxy(methyl)silan	dermal 3.6 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 25.6 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 7.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 6.25 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 26400 mg/m ³ (Systemisk, Akut) *	0.73 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.073 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.03 mg/kg soil dw (jord)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	xylene	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	xylene	Xylen, alle isomere	25 ppm / 109 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<p>8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</p>	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukkelser og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktudsugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet.</p> <p>Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert.</p> <p>Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p>	
	<p>Form for forurenende stof:</p> <p>opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).</p>	<p>Luft hastighed:</p> <p>0.25-0.5 m/s</p>

M-Coat C

		(50-100 f/min.)
	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:	
	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet
	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug
	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
	Teori viser, at luftfastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør luftfastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Luftfastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske luftfastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.	
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler		
Øjen-og ansigtbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ▶ Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande] ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irritanter. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneiden	
Hænder / fødder beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ▶ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. <p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.</p>	
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneiden	
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ PVC Forklæde. ▶ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig. ▶ Øjenskylleenhed. ▶ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser. ▶ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtrækssko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet. ▶ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnistfrit sikkerhedsfodtøj. 	

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

M-Coat C

MATERIALE	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
VITON	A

Luftvejsbeskyttelse

Type AX-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Når koncentrationen af gas/partikler i åndedrætszonen nærmer sig eller overstiger "Eksponeringsstandard" (eller ES), er åndedrætsværn påkrævet. Beskyttelsesgraden varierer med både ansigtsdel og filterklasse; beskyttelsens art varierer med filtertypen.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Halvmaske-åndedrætsværn	Helmaske-åndedrætsværn	Motordrevet åndedrætsværn
-------------------------------------	-------------------------	------------------------	---------------------------

M-Coat C

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

op til 5 x ES	AX-AUS / Klasse 1 P2	-	AX-PAPR-AUS / Klasse 1 P2
op til 25 x ES	Luftslange*	AX-2 P2	AX-PAPR-2 P2
op til 50 x ES	-	AX-3 P2	-
50+ x ES	-	Luftslange**	-

^ – Helmaske
 A (alle klasser) = organiske dampe, B AUS eller B1 = sure gasser, B2 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = svovldioxid (SO2), G = landbrugskemikalier, K = ammoniak (NH3), Hg = kviksølv, NO = nitrogenoxider, MB = methylbromid, AX = organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

Ansall Handskevalg

Handske — I henhold til anbefaling
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 53-001

De foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskelieferandøren.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Milky white/Transparent liquid		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	Ikke Tilgængelig
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	107	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	>23	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	0.6 BuAC = 1	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Dampres (kPa)	3.33306	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbare	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	3.7	VOC g/L	300
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Anvendelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Anvendelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Anvendelig	Flammetid (s)	Ikke Anvendelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
naniform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Naniform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

M-Coat C

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▶ Produktet betragtes som stabilt. ▶ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

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

a) akut toksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
b) Hudirritation / ætsning	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
h) STOT - enkelt eksponering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved enkelt eksponering
i) STOT - gentagen eksponering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved gentagen eksponering
j) Aspirationsfare	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som en aspirationsfare

Inhaleret	<p>Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p> <p>Indånding af høje koncentrationer af gas / dampe forårsager lunge irritation med hoste og kvalme, centralnervesystems depression med hovedpine og svimmelhed, langsommere reflekser, træthed og INCO-koordinering.</p> <p>Hovedpine, træthed, døsighed, irritation og fordøjelsesforstyrrelser (kvalme, tab af appetit og oppustethed) er de mest almindelige symptomer på en for høj udsættelse for xylene. Skader på hjerte, lever, nyrer og nervesystemet er også blevet konstateret blandt nogle ansatte. Midlertidig hukommelsestab, nedsat nyrefunktion, midlertidig forvirring og visse tegn på hæmning af leverfunktionen blev rapporteret hos arbejdere der blev alvorligt udsat for xylene (1%). Et dødsfald blev konstateret og obduktionen afslørede hævelser i lungerne, overbelastning, ødem og lokal blødning i alveolerne. Indånding af xylene på 100 ppm i 5-6 timer kan øge reaktionstid og forårsage dårlig koordinering. Der blev udviklet en tolerance i løbet af arbejdsugen, men den blev tabt igen i løbet af weekenden. Fysisk træning kan nedsætte tolerancen. Omkring 4-8% af det samlede optagede xylene ophober sig i fedt. Xylene virker deprimerende på det centrale nervesystem</p>
Indtagelse	<p>Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733)</p> <p>Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som "sundhedsskadeligt ved indtagelse". Dette er på grund af manglende bekæftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.</p>
Hudkontakt	<p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.</p>
Øje	<p>Væsken giver i høj grad øjengener kan forårsage smerte og svær øjenbetændelse. Skader på hornhinden kan opstå, med mulighed for permanent nedsat syn, hvis de ikke bliver hurtigt og godt behandlet.</p> <p>Der er tegn på, at materialet kan være årsag til øjenirritation hos nogle personer og producere øjenskader 24 timer eller mere efter instillation. Alvorlig betændelse kan forventes med smerter. Der kan være skader på hornhinden. Medmindre behandling er hurtig og tilstrækkelig, kan det resultere i et permanent tab af synet. Conjunctivitis kan opstå efter gentagen eksponering.</p>
Kronisk	<p>akkumulering af stoffer i den menneskelige krop er sandsynlig, og kan give årsag til bekymring efter gentagen eller langvarig udsættelse på arbejdspladsen.</p> <p>Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejsygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p> <p>Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter.</p> <p>Rigelige beviser fra eksperimenter, tyder på at en reduceret fertilitet hos mennesker er direkte forårsaget af udsættelse for materialet. De syntetiske, amorf silicæer menes at udgøre en meget stærkt reduceret silikosefare sammenlignet med krystallinske silicæer og betragtes som generende støv.</p> <p>Ved opvarmning til høj temperatur og lang tid kan amorf silicæe producere krystallinsk silicæe ved afkøling. Indånding af støv, der indeholder krystallinske silicæer, kan føre til silicose, en deaktiverende lungefibrose, der kan tage år at udvikle sig. Uoverensstemmelser mellem forskellige undersøgelser, der viser, at fibrose forbundet med kronisk eksponering for amorf silicæe og dem, der ikke gør det, kan forklares ved at antage, at diatoméjord (en ikke-syntetisk silicæe, der almindeligvis anvendes i industrien) enten er svagt fibrogen eller ikke-fibrogen, og at fibrose skyldes forurening med krystallinsk silicæeindhold</p> <p>Gentagen eksponering for syntetiske, amorf silicæer kan medføre tørhed og revner i huden.</p> <p>Tilgængelige data bekræfter fraværet af signifikant toksicitet ved oral og dermal eksponeringsvej.</p> <p>Talrige gentagne doser, subkroniske og kroniske toksicitetsundersøgelser ved indånding er blevet udført på en række arter i luftbårne koncentrationer fra 0,5 mg / m³ til 150 mg / m³. Lavest observerede bivirkningsniveauer (LOAEL'er) var typisk i området fra 1 til 50 mg / m³. Når det var tilgængeligt, var de ikke observerede bivirkningsniveauer (NOAEL) mellem 0,5 og 10 mg / m³. Forskelle i værdier kan skyldes partikelstørrelse og derfor antallet af partikler, der administreres pr. Enhedsdosis. Når partikelstørrelsen mindskes, gør NOAEL / LOAEL generelt. Eksponering producerede forbigående stigninger i lungeinflammation, markører for celledskade og lunge kollagenindhold. Der var ingen tegn på interstitiel lungefibrose.</p> <p>På basis af primært dyreforsøg er mindst et klassificeringsorgan udtrykt bekymring for, at materialet kan fremkalde kræftfremkaldende eller mutagene virkninger; med hensyn til den tilgængelige information findes der for tiden utilstrækkelige data til at foretage en tilfredsstillende</p>

M-Coat C

	<p>vurdering.</p> <p>Kvinder udsat for xylen i de første 3 måneder af graviditeten viste en let øget risiko for spontan abort og fosterskader. Evaluering af arbejdere der har været kronisk udsat for xylen har vist mangel på genetisk toksicitet. Udsættelse for xylen har været forbundet med øgede forekomster af blod kræft, men det kan være blandet med udsættelse for andre stoffer, herunder benzen. Dyreforsøg fandt ingen tegn på kræftfremkaldende aktivitet.</p> <p>Kroniske udsættelser for indånding af opløsningen kan resultere i svækkelse af nervesystemet og ændringer i leveren og blodet. [PATTYS] For petroleum: Dette produkt indeholder benzen, hvilket kan forårsage akut myeloid leukæmi, og n-hexan, som kan metaboliseres til stoffer, der er toksiske for nervesystemet. Dette produkt indeholder toluen, og dyreundersøgelser antyder at høje koncentrationer af toluen kan føre til tab af hørelse. Dette produkt indeholder ethylbenzen og naphthalen, hvorfra dyreforsøg viser tegn på svulstdannelse.</p> <p>Kræftfremkaldende potentiale: Dyreforsøg viser at inhalering af petroleum forårsager svulster i leveren og i nyrerne; disse betragtes dog ikke som værende relevante for mennesker.</p> <p>Mutationsdannende potentiale: De fleste undersøgelser der involverer benzin har givet negative resultater, når det kommer til mutagenicitet, inklusiv alle nylige undersøgelser på levende menneskelige forsøgspersoner (såsom med tankstationsarbejdere).</p> <p>Reproduktiv toksicitet: Dyreundersøgelser viser at høje toluenkonzentrationer (>0,1%) kan føre til udviklingsmæssige effekter, såsom lavere fødselsvægt og udviklingsmæssig toksicitet for fosterets nervesystem. Andre undersøgelser viser ingen negative effekter på fosteret.</p> <p>Virkninger på mennesker: Langvarig eller gentagen kontakt kan føre til affledning af huden, hvilket kan føre til hudbetændelse og kan gøre huden mere modtagelig for irritation og indtrængning af andre materialer.</p> <p>Dyreforsøg viser at udsættelse for benzin over et livsforløb kan forårsage nyrekræft, men relevansen for mennesker er tvivlsom.</p>
--	--

M-Coat C	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
xylen	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 5mg/24H - Alvorlig
	Indånding(Rat) LC50; 5000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 87mg - Mild
	Oral(mus) LD50; 2119 mg/kg ^[2]	Eye (Human): 200ppm
		hud (Gnaver - kanin): 100% - Moderat
		hud (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Moderat
		hud (Gnaver - rotte): 60uL/8H - Mild
	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
dimethylsiloxan, hydroxytermineret	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
trimethoxy(methyl)silan	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >9500 mg/kg ^[1]	Eye (Gnaver - kanin): 100uL/24H - Mild
	Indånding(Rat) LC50; >26000 ppm4h ^[1]	hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild
	Oral(Rat) LD50; 12500 mg/kg ^[2]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]

Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances
--------------------	---

M-Coat C	<p>Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.</p>
XYLEN	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.
TRIMETHOXY(METHYL)SILAN	Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.
M-Coat C & SILANAMIN, 1,1,1-TRIMETHYL-N-(TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSEPRODUKTER MED SILICA	<p>For amorf siliciumdioxid:</p> <p>Deriveret niveau for bivirkninger (NOAEL) i området 1000 mg / kg / d.</p> <p>Syntetisk amorf siliciumdioxid (SAS) hos mennesker er i det væsentlige ikke-toksisk gennem munden , hud eller øjne og ved indånding. Epidemiologiske undersøgelser viser kun få tegn på uønskede helbredseffekter på grund af SAS. Gentagen eksponering (uden personlig beskyttelse) kan forårsage mekanisk irritation af øjet og tørring / revnedannelse i huden.</p> <p>Når forsøgsdyr indånder støv af syntetisk amorf silica (SAS), opløses det i lungevæsken og elimineres hurtigt. Hvis det sluges, udskilles langt størstedelen af SAS i fæces, og der er lidt ophobning i kroppen. Efter absorption over tarmen elimineres SAS via urin uden modifikation hos dyr og mennesker. SAS forventes ikke at blive nedbrudt (metaboliseret) hos pattedyr.</p> <p>Efter indtagelse er der begrænset ophobning af SAS i kropsvæv, og der sker hurtig eliminering. Tarmabsorption er ikke beregnet, men synes at være ubetydelig hos dyr og mennesker. SAS'er, der injiceres subkutan, udsættes for hurtig opløsning og fjernelse. Der er ingen indikation for metabolisme af SAS hos dyr eller mennesker baseret på kemisk struktur og tilgængelige data. I modsætning til krystallinsk silica er SAS opløseligt i fysiologiske medier, og de opløselige kemiske arter, der dannes, elimineres via urinsystemet uden modifikation.</p> <p>Både pattedyrs- og miljøtoksikologi af SAS'er er signifikant påvirket af de fysiske og kemiske egenskaber især de med opløselighed og partikelstørrelse. SAS har ingen akut iboende toksicitet ved indånding. Bivirkninger, herunder kvælning, der er rapporteret, var forårsaget af tilstedeværelsen af et stort antal respirabelt partikler genereret for at imødekomme den krævede testatmosfære. Disse resultater er ikke</p>

M-Coat C

	<p>repræsentative for eksponering for kommercielle SAS'er og bør ikke bruges til menneskelig risikovurdering. Selvom gentagen eksponering af huden kan forårsage tørhed og revner, er SAS ikke hud- eller øjenirriterende, og det er ikke sensibiliserende. Undersøgelser efter gentagen dosis og kronisk toksicitet bekræfter fraværet af toksicitet, når SAS sluges eller ved hudkontakt. Langvarig inhalation af SAS forårsagede nogle bivirkninger hos dyr (stigning i lungeinflammation, cellebeskadigelse og lungekollagenindhold), som alle aftog efter eksponering.</p> <p>Talrige gentagne doser, subkroniske og kroniske toksicitetsundersøgelser med inhalation er blevet udført med SAS i en række arter i luftbårne koncentrationer fra 0,5 mg / m³ til 150 mg / m³. Lavest observerede bivirkningsniveauer (LOAEL'er) var typisk i området fra 1 til 50 mg / m³. Når det var tilgængeligt, var de ikke observerede bivirkningsniveauer (NOAEL) mellem 0,5 og 10 mg / m³. Forskellen i værdier kan forklares med forskellig partikelstørrelse og derfor antallet af partikler, der administreres pr. Enhedsdosis. Når partikelstørrelsen falder, gør NOAEL / LOAEL generelt.</p> <p>Hverken inhalation eller oral administration forårsagede neoplasmer (tumorer). SAS er ikke mutagent in vitro. Ingen genotoksicitet blev påvist i in vivo-analyser. SAS påvirker ikke fostrets udvikling. Fertilitet blev ikke undersøgt specifikt, men reproduktive organer i langtidsstudier blev ikke påvirket.</p> <p>For syntetisk amorf silica (SAS) Toksicitet ved gentagen dosis Oral (rotte), 2 uger til 6 måneder, ingen signifikante behandlingsrelaterede bivirkninger ved doser på op til 8% silica i kosten. Indånding (rotte), 13 uger, laveste observerede effektiveau (LOEL) = 1,3 mg / m³ baseret på milde reversible effekter i lungerne. Inhalation (rotte), 90 dage, LOEL = 1 mg / m³ baseret på reversible effekter i lungerne og effekter i næsehulen.</p> <p>For silanbehandlet syntetisk amorf silica: Toksicitet ved gentagen dosis: oral (rotte), 28-d, diæt, ingen signifikante behandlingsrelaterede bivirkninger ved de testede doser. Der er ingen tegn på kræft eller andre langvarige luftvejseffekter (f.eks. silikose) hos arbejdstagere, der er ansat i fremstillingen af SAS. Åndedrætssymptomer hos SAS-medarbejdere har vist sig at korrelere med rygning, men ikke med SAS-eksponering, mens serielle lungefunktionsværdier og røntgenbilleder på brystet ikke påvirkes negativt af langvarig eksponering for SAS.</p>
XYLEN & TRIMETHOXY(METHYL)SILAN	Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✗	STOT - enkelt eksponering	✓
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✓
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✓

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
M-Coat C	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
xylene	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	4.6mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	1.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Alger eller andre vandplanter	0.44mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	2.6mg/l	2
dimethylsiloxan, hydroxytermineret	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
trimethoxy(methyl)silan	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>3.6mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	>122mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Fisk	>=3.6mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>110mg/l	2
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata				

Giftig for bier.
 Mikrobiel methylering spiller vigtige roller i metalloidernes biogeokemiske cyklus og muligvis i deres afgiftning. Mange mikroorganismer (bakterier, svampe og gær) og dyr er nu kendt for at biomethylere arsen og danner både flygtige (fx methylarsiner) og ikke-flygtige (fx methylarsinsyre- og dimethylarsinsyre) forbindelser. Antimon og vismut gennemgår

også i nogen grad biomethylering. Trimethylstibindannelse af mikroorganismer er nu veletableret, men denne proces forekommer tilsyneladende ikke hos dyr. Dannelse af trimethylbismuth af mikroorganismer er rapporteret i nogle få tilfælde.

Til amorf silica:

Amorf silica er kemisk og biologisk inaktiv. Det er ikke biologisk nedbrydeligt. På grund af dets uopløselighed i vand er der en adskillelse overalt filtrerings- og sedimentationsproces.]

Krystallinske og / eller amorfe silicaer er allestedsnærværende på jorden i jord og sediment og i levende organismer (fx diatomer), men kun i opløst form er biotilgængelig. På verdensplan er niveauet af menneskeskabte syntetiske amorfe silicaer (SAS) udgør op til 2,4% af det opløste silica naturligt til stede i vandmiljøet. Satsen for SAS frigivet i miljøet i produktets livscyklus er ubetydeligt sammenlignet med naturlig strøm af silica i miljøet

Ubehandlede SAS'er har en relativt lav vandopløselighed på 1,91 til 2,51 mmol / l (114 - 151 mg / l) og et ekstremt lavt damptryk (f.eks. & Lt; 10-3 Pa ved 20 ° C for Aerosil R972). På baggrund af disse egenskaber er det forventede, at SAS frigivet i miljøet hovedsageligt vil blive distribueret i jord / sediment, let ned i vand og sandsynligvis slet ikke i luften.

Med overfladebehandlede SAS'er tilsættes organosiliciumforbindelser øger hydrofobiciteten. Derfor er vandopløseligheden lavere end det af ubehandlet silica. Damptrykket forbliver ekstremt lavt. På grund af den tilstedeværelse af organiske stoffer såsom overfladeaktive stoffer, salte, syrer og baser i miljøet forventes det, at overfladebehandlet silica fugtes og adsorberes derefter på jord eller sediment .

SAS betragtes som et inert stof og forventes ikke at gøre det gennemgå enhver transformation i det atmosfæriske eller terrestriske rum, bortset fra hinanden fra opløsning ved vand.

Biologisk nedbrydelighed i rensningsanlæg eller i overfladevand er gælder ikke for uorganiske stoffer som SAS. Derfor den biologiske nedbrydning slutpunkt har begrænset relevans for SAS. I overflademodificerede SAS'er er det mest almindelige behandlingsmidler er organosiliciumforbindelser og disse generelt repræsenterer mindre end 5% af materialet. Biologisk nedbrydning i spildevandsrensning plante eller i overfladevand forventes ikke. En del bionedbrydning i jorden kan forekomme analogt med opførslen af lineær polydimethylsiloxan i dette rum

Økotoxicitet:

Baseret på tilgængelige data er SAS ikke giftigt for miljøet organismer (bortset fra fysisk udtørring i insekter). SAS udgør en lav risiko for skadelige virkninger på miljøet.

Når hydrofile SAS'er (Aerosil 200 og Ultrasil VN3; renhed 100% og henholdsvis 98%) blev testet for deres akutte toksicitet for fisk og krebsdyr var LC50- og EC50-værdierne højere end 10.000 mg / l og 1.000 mg / l henholdsvis.

Zebrafisk (Brachydanio rerio) test blev udført med SAS i suspension på grund af SAS uopløselighed. Ingen dødelighed var observeret for fiskene efter 96 timers eksponering ved 1.000 mg / l og 10.000 mg / l. Testmediet forblev uklart under hele testen, hvilket indikerer, at grænsen produktets opløselighed blev overskredet.

Med vandloppen (Daphnia magna). SAS suspensioner overskridelse af opløselighedsgrænsen blev testet .; nogle immobilisering var observeret. Imidlertid blev der ikke observeret nogen signifikant immobilisering, når a opløsning filteret gennem mikrofibrerfilter blev testet. Den observerede virkningerne var sandsynligvis forårsaget af fysisk hæmning af Daphnia skyldig til tilstedeværelsen af uopløste partikler.

En overfladebehandlet SAS (Aerosil R974; 99,9% ren) blev testet på fisk og krebsdyr. LC50 til fisk og EC50 til Daphnia var fundet at være højere end henholdsvis 10.000 mg / l og 1.000 mg / l

EC50 til alger viste sig at være højere end 10.000 mg / l filtreret suspension De faktiske opløste koncentrationer blev ikke bestemt. Der var ingen hæmning af biomassen eller væksthastigheden med 10.000 mg / l filtreret suspension.

Den antibakterielle effekt af presset og ikke-presset SAS med høj renhed (Aerosil, uspecificeret) (0,2 g silica + 0,15 ml bakteriestammesuspension) blev holdt ved 22 C er undersøgt (SAS er undertiden presset på for at fjerne luft før transport). Følgende mikroorganismer blev undersøgt: Escherichia coli , Proteus sp., Pseudomonas aeruginosa , Aerobacter aerogenes ,

Micrococcus pyrogenes aureus , Streptococcus faecalis , Streptococcus pyrogenes mennesker , Corynebacterium difteri , Candida albicans og Bacillus subtilis . SAS blev forurennet enten ved håndkontakt, af spytdråber eller af kontakt med atmosfæren. Stangformede gramnegative organismer (Escherichia coli , Bacterium proteus , Pseudomonas aeruginosa

og Aerobacter aerogenes) døde mellem 6 timer og 3 dage i kontakt med ikke-presset SAS. Gram-positive mikroorganismer var noget mere modstandsdygtig. Derudover viste testene, at bakteriens overlevelse var kortere i ikke-presset end i presset SAS.

Til silica:

Litteraturen om silicas skæbne i miljøet vedrører opløst silica i vandmiljøet, uanset dets oprindelse (menneskeskabte eller naturlige) eller struktur (krystallinsk eller amorf).

Faktisk en gang frigives og opløses i miljøet kan der ikke skelnes mellem de oprindelige former for silica. Ved normal miljø-pH opløst silica eksisterer udelukkende som monokiselsyre [Si (OH) 4]. Ved pH 9,4 er opløseligheden af amorf silica er ca. 120 mg SiO2 / l. Kvarts har en opløselighed på kun 6 mg / l, men opløsningens hastighed er så langsom ved almindelig temperatur og tryk, at opløseligheden af amorf silica repræsenterer den øvre grænse for koncentration af opløst silica i naturligt vand. Desuden er kiselsyre det biotilgængelig form for organismer, der lever i vand, og den spiller en vigtig rolle i biogeokemisk cyklus af Si, især i havene.

I havene overføres opløst silica fra det marine hydrosfære til biosfæren igangsætter den globale biologiske siliciumcyklus. Marine organismer såsom kiselalger, silicoflagellater og radiovarianter opbygges deres skelet ved at optage kiselsyre fra havvand. Efter disse organismer dør, opløses det biogene silica, der er akkumuleret i dem, delvis. Den del af det biogene silica, der ikke opløses, lægger sig og når til sidst bundfald. Transformationen af opal (amorf biogen silica) aflejringer i sedimentet gennem diagenetiske processer gør det muligt for silica at genindtræde i det geologiske cyklus. Silica er let mellem grænsefladen mellem vand og sediment.

Økotoxicitet:

Fisk LC50 (96 timer): Brachydanio rerio >: 10000 mg / l; zebrafisk > 10000 mg / l

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

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
xylene	HØJ (halveringstid = 360 dage)	LAV (halveringstid = 1.83 dage)
trimethoxy(methyl)silan	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
xylene	MEDIUM (BCF = 740)
dimethylsiloxan, hydroxytermineret	HØJ (LogKOW = 6.11)
trimethoxy(methyl)silan	LAV (LogKOW = 0.53)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
trimethoxy(methyl)silan	LAV (Log KOC = 381.3)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
M-Coat C				ingen			ingen
xylene	✗	✗	✓	ingen	✗	✗	ingen
dimethylsiloxan, hydroxytermineret	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
trimethoxy(methyl)silan	✓	✗	✗	ingen	✓	✗	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.


DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. <p>Ellers:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. <p> Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.</p> <p> Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduktion ▶ Genanvendelse ▶ Genbrug ▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) <p> Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurennet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurennet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Genbrug hvis det er muligt. ▶ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres. ▶ Bortskaffes ved at: nedgrave det i et deponeringsanlæg særligt godkendt til at behandle kemisk og / eller farmaceutisk affald eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med egnet brændbart materiale). ▶ Desinficer tomme beholdere. Overhold alle de sikkerhedsforanstaltninger som står skrevet på etiketten, indtil beholdere er blevet rengjorte og destrueret. 	
	Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
	Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	1993														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylene); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tykflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylene); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tykflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylene); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylene); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylene); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylene)														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sekundære farer</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	Klasse	3	Sekundære farer	Ikke Anvendelig										
Klasse	3														
Sekundære farer	Ikke Anvendelig														
14.4. Emballagegruppe	III														
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig														
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Faremærkning</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>274 601</td> </tr> <tr> <td>begrænset mængde</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Transportkategori</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td> <td>D/E/E</td> </tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	30	Klassifikationskode	F1	Faremærkning	3	Særlige bestemmelser	274 601	begrænset mængde	5 L	Transportkategori	3	Tunnelrestriktionskode	D/E/E
Fareidentifikation (Kemler)	30														
Klassifikationskode	F1														
Faremærkning	3														
Særlige bestemmelser	274 601														
begrænset mængde	5 L														
Transportkategori	3														
Tunnelrestriktionskode	D/E/E														

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	1993
------------------------	------

M-Coat C

14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tyktflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tyktflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylen)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	3
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	3L
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A3
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	366
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	220 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	355
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	60 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y344
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	10 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1993	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tyktflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tyktflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylen)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	3
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-E, S-E
	Særlige bestemmelser	223 274 955
	Begrænsede Mængder	5 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1993	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tyktflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder xylen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt under 23 °C og tyktflydende i henhold til 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50 °C mere end 110 kPa) (indeholder xylen)	
14.3. Transportfareklasse(r)	3	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	F1
	Særlige bestemmelser	274; 601
	Begrænset mængde	5 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EX, A
	Brand kegler nummer	0

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
xylen	Ikke Anvendelig
dimethylsiloxan, hydroxytermineret	Ikke Anvendelig
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	Ikke Anvendelig
trimethoxy(methyl)silan	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

M-Coat C

Produktnavn	Ship Type
xylene	Ikke Anvendelig
dimethylsiloxan, hydroxytermineret	Ikke Anvendelig
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	Ikke Anvendelig
trimethoxy(methyl)silan	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

xylen findes på følgende forskriftssteder

- Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)
- Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende
- EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
- EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 – Bilag XVII – Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler
- EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
- Europa EF-fortegnelsen
- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

dimethylsiloxan, hydroxytermineret findes på følgende forskriftssteder

- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica findes på følgende forskriftssteder

- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)
- Europa EF-fortegnelsen
- International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

trimethoxy(methyl)silan findes på følgende forskriftssteder

- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
- Europa EF-fortegnelsen
- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (xylene; dimethylsiloxan, hydroxytermineret; silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; trimethoxy(methyl)silan)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (dimethylsiloxan, hydroxytermineret)
Japan - ENCS	Ingen (silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ingen (silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica)
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (xylene; dimethylsiloxan, hydroxytermineret; silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; trimethoxy(methyl)silan)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	03/19/2026
oprindelige dato	11/26/2025

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved indånding.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
6.0	03/18/2026	Toksikologiske oplysninger - Kronisk Sundhed, Fareidentifikation - Klassifikation, Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Brandfarlige væsker, farekategori 3, H226	På baggrund af testdata
Aspirationsfare, farekategori 1, H304	Ekspert bedømmelse
Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H315	Ekspert bedømmelse
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene, H335	Ekspert bedømmelse
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2, H373	Ekspert bedømmelse

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.



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.