

RTV 3140

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 3.0

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

Startdato: 11/28/2025

Revisions dato: 06/02/2026

Udskriv Dato: 06/08/2026

S.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	RTV 3140
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
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	PC1 Adhesives, sealants.
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]	H373 - Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2, H411 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Advarsel

Erklæring(er) om farer

H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende erklæring(er)

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud
--------	--

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
------	---

P273	Undgå udledning til miljøet.
Sikkerhedssætning(er): Svar	
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
P391	Udslip opsamles.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

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

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

2.3. Andre farer

Indånding kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for huden *.

Farlig - Kan give lungeskade ved indtagelse.

*BEGRÆNSET BEVIS

REACH - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

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

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. 68909-20-6 2.272-697-1 3.014-052-00-7 4.Ikke Tilgængelig	<=25	silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	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	5-10	trimethoxy(methyl)silan	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Stoffer og blandinger, som ved kontakt medvand 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
1. 67-56-1 2.218-206-6 3.Ikke Tilgængelig 4.None	<=0.2	propofol	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Akut toksicitet (oral), farekategori 3, Akut toksicitet (dermal), farekategori 3, Akut toksicitet (indånding), farekategori 3, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 1; H225, H301, H311, H331, H370 ** [2]	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	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: - 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	Hvis kontakt med hud finder sted: ▶ 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	▶ Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▶ Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.
Indtagelse	▶ Giv et glas vand med det samme. ▶ Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3 Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- ▶ Vandspray eller tåge.
- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kemisk pulver.
- ▶ BCF (hvor reglerne tillader det).
- ▶ Kuldioxid.

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	▶ 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 amorft silica smelte. ▶ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▶ Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. ▶ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▶ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▶ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ▶ LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ▶ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▶ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	ADVARSEL: Kan danne brandbare / eksplosive damp-luftblandinger ved brug. ▶ 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 amorft silica smelte. ▶ Brændbart. ▶ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild. ▶ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▶ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. ▶ Kan udsende stærkt lugtende røg. ▶ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. Forbrændingsprodukter omfatter:., kuldioxid (CO2), hydrogenfluorid, Siliciumdioxid (SiO2), andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.

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	Miljøfare - inddæm spild. ▶ 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 sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▶ Tør op. ▶ Læg i en egnet, afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	Miljøfare - inddæm spild. Moderat risiko. ▶ 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 kloaker eller vandløb. ▶ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▶ Øg ventilations niveauet. ▶ 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.
- ▶ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit.
- ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.
- ▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.
- ▶ Hvis en kloak 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	▶ Undgå hudkontakt, inklusive indånding. ▶ Brug beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et godt ventileret område. ▶ Forhindr koncentration i fordybninger og pumpesumpe. ▶ GA IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. ▶ Undgå rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▶ Undgå kontakt med uforenelige materialer. ▶ Ved håndtering må du IKKE spise, drikke eller ryge. ▶ Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug. ▶ Undgå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejd tøj bør vaskes separat. ▶ Brug god arbejdsmæssig praksis. ▶ Følg producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering i dette SDS. ▶ Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i forhold til gældende eksponeringsstandarder for at sikre sikre arbejdsforhold.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	Stoffet kan være eller indeholder en "metalloid" Følgende elementer betragtes som metalloider; bor, silicium, germanium, arsen, antimon, tellurium og (muligvis) polonium 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-metall, når de reagerer med natrium, men alligevel som et metall, når de reagerer med fluor. 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. 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.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Farlig for vandmiljøet i kategori kronisk 2
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	E2 Krav til nedre / øvre niveau: 200 / 500

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
trimethoxy(methyl)silan	dermal 3.6 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 25.6 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 7.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 6.25 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 26400 mg/m³ (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
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ikke Anvendelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	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. De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:
--	--

	Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukelse og / eller isolering af ulednings 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. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.. Normal ventilation er tilstrækkelig under normale driftsforhold. Lokal ventilation kan blive nødvendigt under særlige forhold. Hvis risikoen for overeksponering eksisterer, så brug en SAA godkendt respirator. En korrekt pasform er afgørende for at opnå tilstrækkelig beskyttelse. Sørg for at der er tilstrækkelig ventilation i lagere eller lukkede lagerområder. 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. <table><tr><td>Form for forurenende stof:</td><td>Luft hastighed:</td></tr><tr><td>opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr><tr><td>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas uledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr></table> Inden for hvert område afhænger den passende værdi af: <table><tr><td>Laveste ende af intervallet</td><td>Højeste ende af intervallet</td></tr><tr><td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td><td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td></tr><tr><td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td><td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td></tr><tr><td>3: Periodisk, lav produktion.</td><td>3: Høj produktion, intensivt brug</td></tr><tr><td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td><td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td></tr></table> Teori viser, at lufthastigheden 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 lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden 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 lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (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, syltning (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 uledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	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
Form for forurenende stof:	Luft hastighed:																				
opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (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, syltning (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 uledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
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																				
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler																					
Øjen-og ansigtbeskyttelse	▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme. ▶ Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationalt tilsvarende] ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Der bør udarbejdes et skriftligt politikdokument, der beskriver brug af linser eller begrænsninger for hvert arbejdssted eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linsernes absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasser samt en oversigt over skader. Medicinsk personale og førstehjælpspersonale bør være uddannet i fjernelse af dem, og passende udstyr skal være let tilgængeligt. Ved kemisk eksponering skal øjenskyllning straks påbegyndes, og kontaktlinser fjernes så hurtigt som muligt. Linser bør fjernes ved første tegn på rødme eller irritation - kun i et rent miljø efter grundig håndvask. [CDC NIOSH Nuværende Informationsbulletin 59].																				
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Foruden																				
Hænder / fødder beskyttelse	▶ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ▶ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. 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 handsker polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurene 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 handsker 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 handsker resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenterne tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handsker 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.																				
Kropsbeskyttelse																					
Anden beskyttelse																					

Luftvejsbeskyttelse

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

Valg af respiratorens klasse og type afhænger af niveauet af forurening i åndedrætszonen og forureningens kemiske natur. Beskyttelsesfaktorer (defineret som forholdet mellem forureningskoncentrationen uden for og inde i masken) kan også være vigtige.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Maksimal gas-/dampkoncentration i luften, ppm (volumen)	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator
-------------------------------------	---	----------------------	---------------------

op til 10	1000	AX-AUS / Klasse 1 P2	-
op til 50	1000	-	AX-AUS / Klasse 1 P2
op til 50	5000	Lufttilførsel *	-
op til 100	5000	-	AX-2 P2
op til 100	10000	-	AX-3 P2
100+			Lufttilførsel**

* – Kontinuerlig flow ** – Kontinuerlig flow eller positivt tryk (on-demand)
 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.

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 liquid		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.05
Lugt	Slight	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)	30000
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	65	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	101	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger
 Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	▶ 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	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
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	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
i) STOT - gentagen eksponering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved gentagen eksponering
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af luftvejene (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis at eksponering holdes på et minimum, og at passende kontrolforanstaltninger skal anvendes i erhvervs omgivelser.
Indtagelse	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.
Hudkontakt	Hudkontakt menes ikke at have sundhedsskadelige effekter (som klassificeret i henhold til EF-direktiver); materialet kan stadig producere helbredsskader ved indførelse i blodstrømmen gennem sår, læsioner eller hudafskrabninger. Gentagen udsættelse kan give revner i huden, afskalning eller udtørring efter normal håndtering og brug. Der findes begrænsede beviser, eller praktisk erfaring forudsiger, at materialet enten fremkalder betændelse i huden hos et betydeligt antal individer efter direkte kontakt og / eller frembringer betydelig betændelse, når det påføres til den sunde intakte hud af dyr i op til fire timer, hvor en sådan inflammation er til stede 24 timer eller mere efter afslutningen af eksponeringsperioden. Hudirritation kan også være til stede efter langvarig eller gentagen eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitis (ikke-allergisk). Dermatitis er ofte karakteriseret ved rødme i huden (erytem) og hævelse (ødem), som kan udvikle sig til blærer (vesikulation), skalering og fortykkelse af epidermis. På det mikroskopiske niveau kan der være intercellulært ødem i det svampede lag af huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.
Øje	Dette materiale forårsager alvorlig øjenirritation.
Kronisk	akkumulering af stoffer i den menneskelige krop er sandsynlig, og kan give årsag til bekymring efter gentagen eller langvarig udsættelse på arbejdspladsen. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan forårsage udtørring med revnedannelse, irritation og muligvis dermatitis efterfølgende. De syntetiske, amorf silicaer menes at udgøre en meget stærkt reduceret silikosefare sammenlignet med krystallinske silicaer og betragtes som generende støv. Ved opvarmning til høj temperatur og lang tid kan amorf silica producere krystallinsk silica ved afkøling. Indånding af støv, der indeholder krystallinske silicaer, 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 silica og dem, der ikke gør det, kan forklares ved at antage, at diatoméjord (en ikke-syntetisk silica, der almindeligvis anvendes i industrien) enten er svagt fibrogen eller ikke-fibrogen, og at fibrose skyldes forurening med krystallinsk silicaindhold Gentagen eksponering for syntetiske, amorf silicaer kan medføre tørhed og revner i huden. Tilgængelige data bekræfter fraværet af signifikant toksicitet ved oral og dermal eksponeringsvej. 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. 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. Kræftfremkaldende potentiale: Dyreforsøg viser at inhalering af petroleum forårsager svulster i leveren og i nyrerne; disse betragtes dog ikke som værende relevante for mennesker. 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). 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. Virkninger på mennesker: Langvarig eller gentagen kontakt kan føre til affedning af huden, hvilket kan føre til hudbetændelse og kan gøre huden mere modtagelig for irritation og indtrængning af andre materialer. Dyreforsøg viser at udsættelse for benzin over et livsforløb kan forårsage nyrekræft, men relevansen for mennesker er tvivlsom.

RTV 3140	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
propofol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
	Oral(Rat) LD50: 518 mg/kg ^[2]	

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	

PROPOFOL	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer. 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.
TRIMETHOXY(METHYL)SILAN	Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. 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.
RTV 3140 & SILANAMIN, 1,1,1-TRIMETHYL-N-(TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSEPRODUKTER MED SILICA	For amorf siliciumdioxid: Deriveret niveau for bivirkninger (NOAEL) i området 1000 mg / kg / d. 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. 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. 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 urinvejene uden modifikation. 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 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 lunge-kollagenindhold), som alle aftog efter eksponering. 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. Hverken inhalation eller oral administration forårsagede neoplasmer (tumorer). SAS er ikke mutagen 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. 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 effektniveau (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. 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.

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

RTV 3140	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
propofol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	BCF	672h	Fisk	14-29	7
	NOEC(ECx)	24h	Fisk	577.2mg/L	4
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 organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

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 amorse silicaer er allestedsnærværende på jorden i jord og sedimenter og i levende organismer (fx diatomer), men kun i opløst form er biotilgængelig. På verdensplan er niveauet af menneskeskabte syntetiske amorse 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 sedimenter .

SAS betragtes som et inært 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

Økotoksicitet:

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 filtreret 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 sedimenter gennem diagenetiske processer gør det muligt for silica at genindtræde i det geologiske cyklus. Silica er let mellem grænsefladen mellem vand og sediment.

Økotoksicitet:

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
propofol	HØJ	HØJ
trimethoxy(methyl)silan	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
propofol	LAV (BCF = 43)
trimethoxy(methyl)silan	LAV (LogKOW = 0.53)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
propofol	LAV (Log KOC = 6812)
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?
RTV 3140				ingen			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
propofol	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	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. Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: ▶ Reduktion ▶ Genanvendelse ▶ Genbrug ▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurenet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenet, 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. ▶ 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 eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. ▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ▶ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted. ▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	
----------------	---

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	Ikke Anvendelig
	Ikke Anvendelig

14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse		
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke Anvendelig
	Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig
	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Faremærkning	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Transportkategori	Ikke Anvendelig
	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

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
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	Ikke Anvendelig
propofol	Ikke Anvendelig
trimethoxy(methyl)silan	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produkt navn	Ship Type
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	Ikke Anvendelig
propofol	Ikke Anvendelig
trimethoxy(methyl)silan	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

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)
propofol findes på følgende forskriftssteder
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
FEI Equine Prohibited Substances List (EPSL)
FEI-liste over forbudte stoffer til heste - kontrolleret medicin
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	E2
-----------------	----

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 (silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; propofol; trimethoxy(methyl)silan)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
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; propofol)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ingen (silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; propofol)
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; propofol; trimethoxy(methyl)silan)

Kemisk opgørelse	Status
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	06/02/2026
oprindelige dato	11/28/2025

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader .

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
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2, H373	Beregningsmetode
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2, H411	Ekspert bedømmelse
, EUH066	På baggrund af testdata

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.