# M-Coat FBT

## Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: **6.0**
Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: **11/27/2025**
Revisions dato: **07/22/2026**
Udskriv Dato: **08/11/2026**
S.REACH.DNK.DA

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

### 1.1. Produkt identifikator

| | |
|---|---|
| **Produktnavn** | M-Coat FBT |
| **Kemikalienavn** | Ikke Anvendelig |
| **Synonymer** | Ikke Tilgængelig |
| **Korrekt godsbetegnelse** | BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING); BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING) |
| **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** | 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** | **Velocity EHS** |
| **Nødhjælpsnummer(e)** | 1-813-248-0585 |
| **Andre nødhjælpsnummer(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, H370 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 1, H372 - Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 1, H412 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3 |
| **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**

| | |
|---|---|
| **H226** | Brandfarlig væske og damp. |
| **H304** | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| **H315** | Forårsager hudirritation. |
| **H370** | Forårsager organskader . |
| **H372** | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| **H412** | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**Supplerende erklæring(er)**

Ikke Anvendelig

**Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse**

| | |
|---|---|
| **P210** | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. |
| **P233** | Hold beholderen tæt lukket. |
| **P260** | Undgå indånding af tåge / damp / spray. |
| **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. |
| **P270** | Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. |
| **P273** | Undgå udledning til miljøet. |
| **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. |
| **P308+P311** | VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper |
| **P370+P378** | Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning. |
| **P314** | Søg lægehjælp ved 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. |
| **P332+P313** | Ved hudirritation: Søg lægehjælp. |
| **P362+P364** | Fjern forurenet 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.

### 2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan være skadeligt for fosteret/embryo *.

*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



**Continued...**

| 1. CAS nr.<br>2.EC nr.<br>3.Indeks nr.<br>4.REACH nr. | %[vægt] | navn | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer | SCL / M-Faktor | Nanoform Partikel Kendetegn |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. 1330-20-7<br>2.215-535-7<br>3.601-022-00-9<br>4.Ikke Tilgængelig | <=15 | xylen * | Brandfarlige væsker, farekategori 3, Akut toksicitet (dermal og indånding), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose; H226, H312+H332, H315, H319, H336 [1] | *<br>Akut M faktor: Ikke Anvendelig<br>Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig | Ikke Tilgængelig |
| Ikke Tilgængelig | <=85 | Isobutylene/Isoprene/Butene/Mineral Filler Blend | Ikke Anvendelig | 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:<br>• Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme.<br>• 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.<br>• Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge.<br>• Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale. |
| **Hudkontakt** | Hvis kontakt med hud eller hår finder sted:<br>• Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad.<br>• Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj.<br>• Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe.<br>• Kør til et hospital eller en læge. |
| **Indånding** | • Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.<br>• Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.<br>• Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.<br>• Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.<br>• Kør til et hospital eller en læge med det samme. |
| **Indtagelse** | • Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hovede holdes nede, under deres hofter, for at undgå mulig aspiration af opkast.<br>• **UNDGÅ** at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.<br>• 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.<br>• Observér patienten forsigtigt.<br>• Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.<br>• Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.<br>• Søg læge.<br>• Undgå at give mælke- eller olie-produkter.<br>• 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

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 nødvændigt at tømme maven for indhold; Disse omfatter ventrikelskylning 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 xylen:

- Gastro-intestinal absorbering er betydelig ved indtagelse. Ved indtagelse over 1-2 ml (xylen) / kg, anbefales intubering og skylning med en fastgjort endotrakealtube. Brugen af trækul og rensende midler er lige godt.
- Pulmonal absorbering 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.
- Arytmier komplicerer indtagelsen og/eller indåndingen af nogle kulbrinte og elektrokardiografiske beviser for kardiel 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 vejrtrækning 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 bronkodilatatorer (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

- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).


Continued...

- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

### 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** | ‣ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.<br>‣ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktive.<br>‣ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker.<br>‣ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb.<br>‣ Hvis det er sikkert, sluk for elektrisk udstyr, indtil damp-brandfaren er fjernet.<br>‣ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område.<br>‣ Undgå at sprøjte vand på væske pøler.<br>‣ **LAD VÆRE** med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme.<br>‣ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted.<br>‣ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti. |
| **BRAND/EKSPLOSIONSFARE** | ‣ Væske og dampe er meget brandfarlige.<br>‣ Moderat brandfare når udsat for varme eller ild.<br>‣ Dampen danner en eksplosiv blanding med luft.<br>‣ Moderat eksplosionsfare når udsat for varme eller ild.<br>‣ Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden.<br>‣ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere.<br>‣ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding.<br>Forbrændingsprodukter omfatter:, kulilte (CO), kuldioxid (CO2), andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. |

## 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** | ‣ Fjern alle antændelseskilder.<br>‣ Ryd alt spildt materiale op med det samme.<br>‣ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne.<br>‣ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr.<br>‣ Brug vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder.<br>‣ Tør op.<br>‣ Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale. |
| **Store Udslip** | ‣ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden.<br>‣ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.<br>‣ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt.<br>‣ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker.<br>‣ Undgå på envher mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb.<br>‣ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet).<br>‣ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder.<br>‣ Øg ventilations niveauet.<br>‣ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre.<br>‣ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere damp.<br>‣ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild.<br>‣ Brug kun gnistfrie skovle og eksplosionssikret udstyr.<br>‣ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.<br>‣ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit.<br>‣ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.<br>‣ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.<br>‣ 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** | ‣ Beholdere, selv dem, der er blevet tømt, kan indeholde eksplosive dampe.<br>‣ Undlad at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende handlinger på eller i nærheden af containeren.<br>‣ Elektrostatisk afladning kan genereres under pumpning - dette kan resultere i brand.<br>‣ Sørg for elektrisk kontinuitet ved at binde og jorde alt udstyr.<br>‣ 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).<br>‣ Undgå at sprøjte på grund af for hurtig påfyldning.<br>‣ Brug IKKE komprimeret luft til påfyldning, tømning eller håndtering.<br>‣ Undgå hudkontakt, inklusive indånding.<br>‣ Bær beskyttelsestøj, hvis der er risiko for overeksponering.<br>‣ Brug i et godt ventileret område.<br>‣ Forebyg ophobning i fordybninger og brønde.<br>‣ **GÅ IKKE** ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret.<br>‣ Undgå rygning, åben ild eller antændelseskilder.<br>‣ Undgå generering af statisk elektricitet.<br>‣ **BRUG IKKE** plastspande.<br>‣ Jordforbind alle linjer og alt udstyr.<br>‣ Brug gnistfrie værktøjer under håndtering. |


Continued...

| | |
|---|---|
| | ‣ Undgå kontakt med uforenelige materialer.<br>‣ Ved håndtering **MÅ IKKE** spises, drikkes eller ryges.<br>‣ Hold beholdere forsvarligt lukket, når de ikke bruges.<br>‣ Undgå fysisk skade på beholdere.<br>‣ Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering.<br>‣ Arbejdstøj bør vaskes separat.<br>‣ Anvend god erhvervsmæssig arbejdsskik.<br>‣ Overhold producentens opbevarings- og håndteringsanbefalinger som angivet i dette SDS.<br>‣ Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i henhold til eksponeringsgrænser for at sikre sikre arbejdsforhold.<br>‣ **LAD IKKE** tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden. |
| **Beskyttelse mod brand og eksplosion** | See del 5 |
| **ANDET INFORMATION** | ‣ Opbevares i originale beholdere i et lagerområde der er godkendt til brandfarlige væsker.<br>‣ Opbevares væk fra uforenelige materialer i et køligt, tørt og godt ventileret område.<br>‣ **MÅ IKKE** Må ikke opbevares i grave, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde.<br>‣ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder.<br>‣ Opbevaringområder 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.<br>‣ Opbevar i henhold til gældende regler for brandfarlige materialer for lagertanke, beholdere, rørsystemer, bygninger, rum, skabe, tilladte mængder og minimum opbevarings afstande.<br>‣ Brug ikke-gnistrende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikret udstyr og egensikre elektriske systemer.<br>‣ Hav passende brandsluknings kapacitet i lagerområde (f.eks transportable brandslukkere - pulver, skum eller kuldioxid) og brændbart gas detektorer.<br>‣ Hold adsorbenter til utætheder og spild let tilgængelige.<br>‣ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder.<br>‣ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.<br>Derudover, til tank opbevaring (hvor det er relevant):<br>‣ Opbevar i jordede, korrekt designede og godkendte fartøjer og væk fra uforenelige materialer.<br>‣ Ved masse-opbevaring, overvej brug af svævende tag- eller nitrogen tildækkede fartøjer; udstyr lagertanksudluftninger med flamme arrestere der hvor udluftning til atmosfæren er muligt; undersøg tankens udluftninger i vinterperioden for opbygning af damp / is.<br>‣ Opbevaringstanke skal være over jorden, og inddæmmede til at holde hele indholdet. |

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

| | |
|---|---|
| **EGNET BEHOLDER** | ‣ Indpakning som leveret af producenten.<br>‣ Plastik beholdere må kun anvendes, hvis de er godkendte til brandfarlig væske.<br>‣ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.<br>‣ 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.<br>‣ For materialer med en viskositet på mindst 2680 cSt. (23 deg. C)<br>‣ For fremstillede produkter med en viskositet på mindst 250 cSt. (23 deg. C)<br>‣ Fremstillet produkt, der kræver omrøring før brug, og med en viskositet på mindst 20 cSt (25 deg. C)<br>(i): Aftageligt låg;<br>(ii): Dåser med friktions lukninger og<br>(iii): lavtryks rør og kassetter kan anvendes.<br>‣ 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<br>‣ Derudover, hvis indvendige emballager er af glas og indeholder væsker i emballagegruppe I, skal der der skal være tilstrækkeligt inerte absorbenter til at absorbere eventuelle spild, medmindre den ydre emballage er en tætsiddende formstøbt plastik kasse og stofferne ikke er uforenelige med plastik. |
| **OPBEVARINGS UFORENELIGHED** | Xylenes:<br>‣ kan antændes eller eksplodere i kontakt med stærke oxidationsmidler, 1,3-dichlor-5 ,5-dimethylhydantoin, uran fluorid<br>‣ angribe visse plastmaterialer, gummi og belægninger<br>‣ kan generere elektrostatiske ladninger på strømmen eller ophidselse på grund af lav ledningsevne.<br>‣ Kraftige reaktioner, nogle gange svarende til eksplosioner, kan skyldes kontakt mellem aromatiske ringe og stærke oxidationsmidler.<br>‣ Aromater kan reagere stærkt varmeudviklende med baser og med diazo forbindelsesstoffer.<br>For alkyl aromater:<br>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 mellemprodukt er stabiliseret pga. resonans strukturen af ringen.<br>‣ 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 stabilt 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.<br>‣ Monoalkylbenzener kan efterfølgende danne monocarboxylsyrer; alkylnaphthalener producerer hovedsageligt de tilsvarende naphthalen carboxylsyrer.<br>‣ Oxidering i overværelse af overgangs metalsalte ikke kun accelererer, men også selektivt nedbryder hydroperoxider.<br>‣ Haseled-omstrukturering under indflydelse af stærke syrer konverterer hydroperoxider til hemiacetaler. Peresterer dannet af hydroperoxider gennemgår nemt Criegee omstrukturering.<br>‣ Alkalimetaller fremskynder oxidering, mens CO2 som co-oxidant forbedrer selektivitet.<br>‣ Mikrobølgeovns forhold giver bedre udbytter af oxidationsprodukterne.<br>‣ Foto-oxidationsprodukter kan forekomme efter reaktioner med hydroxylradikaler og NOx - disse kan være dele af fotokemiske røgskyer.<br>Oxidation of Alkylaromatics: T.S.S Rao and Shubhra Awasthi: E-Journal of Chemistry Vol 4, No. 1, pp 1-13 January 2007 |
| **Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)** | H3: STOT-specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, 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** | H3 Krav til nedre / øvre niveau: 50 / 200<br>P5a Krav til nedre/øvre niveau: 10/50<br>P5b Krav til nedre/øvre niveau: 50/200<br>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


**Continued...**

| Ingrediens | DNELs<br>Eksponering Pattern Worker | PNECs<br>kupé |
|---|---|---|
| xylen | dermal 212 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk)<br>indånding 221 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)<br>indånding 221 mg/m³ (Lokal, Kronisk)<br>indånding 442 mg/m³ (Systemisk, Akut)<br>indånding 442 mg/m³ (Lokal, Akut)<br>dermal 125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *<br>indånding 65.3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *<br>oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *<br>indånding 65.3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) *<br>indånding 260 mg/m³ (Systemisk, Akut) *<br>indånding 260 mg/m³ (Lokal, Akut) * | 0.044 mg/L (Vand (Frisk))<br>0.01 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse)<br>0.004 mg/L (Vand (Marine))<br>2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand))<br>0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.852 mg/kg soil dw (jord)<br>1.6 mg/L (STP) |

* 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) | xylen | Xylene (mixed isomers, pure) | 50 ppm / 221 mg/m3 | 442 mg/m3 / 100 ppm | Ikke Tilgængelig | Skin |
| Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer | xylen | 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

**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.
Indelukkelse 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.
Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.
For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktudsugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet.
Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert.
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.

| 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 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 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.

**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


Continued...

| | |
|---|---|
| | gennemgang af linsernes absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasse 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 øjenskylning 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 Forneden |
| **Hænder / fødder beskyttelse** | ▸ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC.<br>▸ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.<br>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 handsken 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 handsken type og handsken 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. |
| **Kropsbeskyttelse** | |
| **Anden beskyttelse** | ▸ Overalls.<br>▸ PVC Forklæde.<br>▸ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig.<br>▸ Øjenskylleenhed.<br>▸ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser.<br>▸ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtrækssko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet.<br>▸ 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 FBT

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

**Ansell Handskevalg**

| **Handske** — I henhold til anbefaling |
|---|
| AlphaTec 02-100 |
| AlphaTec® 15-554 |
| AlphaTec® 38-612 |
| AlphaTec® Solvex® 37-185 |
| AlphaTec® 58-008 |
| AlphaTec® 58-530B |
| AlphaTec® 58-530W |
| AlphaTec® Solvex® 37-675 |
| AlphaTec® 79-700 |
| AlphaTec® 53-001 |

### Luftvejsbeskyttelse

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

Når koncentrationen af gas/partikler i åndedrætszonen nærmer sig eller overstiger "Eksponeringsstandarden" (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 |
|---|---|---|---|
| op til 5 × ES | A-AUS / Klasse 1 | - | A-PAPR-AUS / Klasse 1 |
| op til 25 × ES | Luftslange* | A-2 | A-PAPR-2 |
| op til 50 × ES | - | A-3 | - |
| 50+ × 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 hensigtmæssigt.


Continued...

De foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

**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** | Black paste. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tilstandform** | flydende | **Relativ Densitet (Vand = 1)** | ~1.1 |
| **Lugt** | duftende | **Fordelingskoefficient n-oktanol / vand** | Ikke Tilgængelig |
| **Lugtgrænse** | Aromatic | **Automatisk antændelsestemperatur (℃)** | Ikke Tilgængelig |
| **pH (som leveret)** | Ikke Tilgængelig | **Dekomponeringstemperatur** | Ikke Tilgængelig |
| **Smeltepunkt / frysepunkt (° C)** | Ikke Tilgængelig | **Viskositet (mm2/s)** | Ikke Tilgængelig |
| **Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)** | Ikke Tilgængelig | **Molekylvægt (g/mol)** | Ikke Tilgængelig |
| **Flammepunkt (°C)** | Ikke Tilgængelig | **Smag** | Ikke Tilgængelig |
| **Fordampningshastighed** | 0.7 BuAC = 1 | **Eksplosive 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 |
| **Damppres (kPa)** | Ikke Tilgængelig | **Gas gruppe** | Ikke Tilgængelig |
| **Opløselighed i vand** | blandbare | **pH som en opløsning (1%)** | Ikke Tilgængelig |
| **Dampvægtfylde (Luft = 1)** | 3.7 | **VOC g/L** | 302 |
| **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.<br>‣ Produktet betragtes som stabilt.<br>‣ 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 |


**Continued...**

| | |
|---|---|
| **j) Aspirationsfare** | Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som en aspirationsfare |

| | |
|---|---|
| **Inhaleret** | Der er stærke beviser for, at udsættelse for materialet kan medføre meget alvorlige, irreversible skader (bortset fra kræftfremkaldende egenskaber, mutagenese og teratogenese) efter en enkelt eksponering ved indånding.<br>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.<br>Hovedpine, træthed, døsighed, irritation og fordøjelsesforstyrrelser (kvalme, tab af appetit og oppustethed) er de mest almindelige symptomer på en for høj udsættelse for xylen. Skader på hjerte, lever, nyrer og nervesystemet er også blevet konstateret blandt nogle ansatte. Midlertidig hukommelsestab, nedsat nyrefunktion, midlertidige forvirring og visse tegn på hæmning af leverfunktionen blev rapporteret hos arbejdere der blev alvorligt udsat for xylen (1%). Et dødsfald blev konstateret og obduktionen afslørede hævelser i lungerne, overbelastning, ødem og lokal blødning i alveolerne. Indånding af xylen 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 xylen ophober sig i fedt.<br>Xylen virker deprimerende på det centrale nervesystem |
| **Indtagelse** | Der er stærke beviser for, at udsættelse for materialet kan fremkalde meget alvorlige, irreversible skader (bortset fra kræftfremkaldende egenskaber, mutagenese og teratogenese) efter en enkelt eksponering ved indtagelse.<br>Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733)<br>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** | Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer.<br><br>Der er stærke beviser for, at udsættelse for materialet kan medføre meget alvorlige, irreversible skader (bortset fra kræftfremkaldende egenskaber, mutagenese og teratogenese) efter en enkelt eksponering ved hudkontakt.<br>Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand.<br>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.<br>Giftvirkninger kan opstå fra optagelse gennem huden |
| **Øje** | Dette materiale forårsager alvorlig øjenirritation. |
| **Kronisk** | Rigelige beviser fra eksperimenter, tyder på at en reduceret fertilitet hos mennesker er direkte forårsaget af udsættelse for materialet.<br>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 vurdering.<br>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. |

| | | |
|---|---|---|
| **M-Coat FBT** | **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] |

| | |
|---|---|
| **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 |

| | |
|---|---|
| **XYLEN** | Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irritanter kan producere konjunktivitis.<br>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**


**Continued...**

### 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

**M-Coat FBT**

| SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
|---|---|---|---|---|
| Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |

**xylen**

| 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 |

**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

Skadelig for organismer, der lever i vand, 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.
**HÆLD IKKE** ud i kloaker eller vandveje.

### 12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

| Ingrediens | Vedholdenhed: Vand/Jord | Vedholdenhed: Luft |
|---|---|---|
| xylen | HØJ (halveringstid = 360 dage) | LAV (halveringstid = 1.83 dage) |

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

| Ingrediens | bioakkumulering |
|---|---|
| xylen | MEDIUM (BCF = 740) |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Ingrediens | Mobilitet |
|---|---|
| | Ingen data tilgængelige for alle ingredienser |

### 12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

| | P | B | T | Er PBT-kriterierne opfyldt? | vP | vB | Er vPvB-kriterierne opfyldt? |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M-Coat FBT | | | | ingen | | | ingen |
| xylen | ✗ | ✗ | ✓ | 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**

- 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.

Ellers:

- 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 beholderenfor 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.

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.


Continued...

| | |
|---|---|
| | ‣ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.<br>‣ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.<br>‣ Genbrug hvis det er muligt.<br>‣ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres.<br>‣ 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).<br>‣ 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** | 1139 |
| 14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse** | BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING); BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING) |
| 14.3. **Transportfareklasse(r)** | Klasse: 3<br>Sekundære farer: Ikke Anvendelig |
| 14.4. **Emballagegruppe** | III |
| 14.5. **Miljøskade** | Ikke Anvendelig |
| 14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren** | Fareidentifikation (Kemler): 30<br>Klassifikationskode: F1<br>Faremærkning: 3<br>Særlige bestemmelser: Ikke Anvendelig<br>begrænset mængde: 5 L<br>Transportkategori: 3<br>Tunnelrestriktionskode: D/E |

### Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

| | |
|---|---|
| 14.1. **UN Nummer** | 1139 |
| 14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse** | BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING); BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING) |
| 14.3. **Transportfareklasse(r)** | ICAO/IATA Klasse: 3<br>ICAO / IATA Sekundære farer: Ikke Anvendelig<br>ERG Kode: 3L |
| 14.4. **Emballagegruppe** | III |
| 14.5. **Miljøskade** | Ikke Anvendelig |
| 14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren** | Særlige bestemmelser: A3<br>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt: 366<br>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke: 220 L<br>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner: 355<br>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke: 60 L<br>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter: Y344<br>Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke: 10 L |

### Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

| | |
|---|---|
| 14.1. **UN Nummer** | 1139 |
| 14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse** | BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING); BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER |


Continued...

| | |
|---|---|
| | OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING) |
| 14.3. **Transportfareklasse(r)** | IMDG Klasse: 3<br>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<br>Særlige bestemmelser: 955<br>Begrænsede Mængder: 5 L |

**Indre vandveje (ADN)**

| | |
|---|---|
| 14.1. **UN Nummer** | 1139 |
| 14. 2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse** | BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING); BELÆGNINGSOPLØSNING (OMFATTER OVERFLADEBEHANDLINGER ELLER BELÆGNINGER ANVENDT TIL INDUSTRIELLE ELLER ANDRE FORMÅL, SÅSOM KØRETØJSUNDERLAG, TROMLE- ELLER TØNDEFORING) |
| 14.3. **Transportfareklasse(r)** | 3 Ikke Anvendelig |
| 14.4. **Emballagegruppe** | III |
| 14.5. **Miljøskade** | Ikke Anvendelig |
| 14. 6. **Særlige forholdsregler for brugeren** | Klassifikationskode: F1<br>Særlige bestemmelser: Ikke Anvendelig<br>Begrænset mængde: 5 L<br>Nødvendigt udstyr: PP, EX, A<br>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**

| Produktnavn | Gruppe |
|---|---|
| xylen | Ikke Anvendelig |

**14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden**

| Produktnavn | Ship Type |
|---|---|
| xylen | Ikke Anvendelig |

## DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

**xylen findes på følgende forskriftslister**

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 (ATP22)
EU ' s Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende 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
Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende
Responsible Business Alliance-politik for industrifokuserede proceskemikalier (RBA IFPC-politikken) – Tabel 1: Liste over industrifokuserede proceskemikalier

**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** | H3, P5a, P5b, P5c |

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

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

**Nationale opgørelse status**


Continued...

| Kemisk opgørelse | Status |
|---|---|
| Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug | Ja |
| Canada - DSL | Ja |
| Canada - NDSL | Ingen (xylen) |
| Kina - IECSC | Ja |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Ja |
| Japan - ENCS | Ja |
| 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 | Ja |
| Vietnam - NCI | Ja |
| Rusland - FBEPH | Ja |
| UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer) | Ingen (xylen) |
| **Forklaring:** | Ja = Alle ingredienser er på lager<br>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** | 07/22/2026 |
| **oprindelige dato** | 11/27/2025 |

**Fuld tekst Risiko og Hazard koder**

| | |
|---|---|
| **H312+H332** | Farlig ved hudkontakt eller indånding |
| **H319** | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| **H336** | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

**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 | Beregningsmetode |
| Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 1, H370 | Ekspert bedømmelse |
| Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 1, H372 | Ekspert bedømmelse |
| Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3, H412 | 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.