

## M-Coat A

### Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr: 6.0

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Startdatum: 11/27/2025

Revisionsdatum: 02/18/2026

Utskriftsdatum: 03/04/2026

S.REACH.SWE.SV

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1. Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	M-Coat A
<b>Kemiskt namn</b>	Inte tillämpbar
<b>Synonymer</b>	Ej Tillgänglig
<b>Korrekt transportnamn</b>	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
<b>Kemisk formel</b>	Inte tillämpbar
<b>Andra metoder för identifiering</b>	Ej Tillgänglig

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

<b>Relevanta identifierade användningsområden</b>	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
<b>Ej rekommenderad användning</b>	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

##### 1.3. Uppgifter om tillverkaren eller importören av säkerhetsdatabladet

<b>Tillverkare/Leverantör</b>	Vishay Measurements Group GmbH
<b>Adress</b>	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
<b>Telefon</b>	+49 (0) 7131 39099-0
<b>Fax</b>	+49 (0) 7131 39099-229
<b>Webbplats</b>	<a href="http://www.VPGSensors.com">www.VPGSensors.com</a>
<b>E-post</b>	mm.de@vpgsensors.com

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

<b>Sammanlutning/organisation</b>	Chemtrec (24/7/365)
<b>Nödsamtalsnummer</b>	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
<b>Andra nödsamtalsnummer</b>	Ej Tillgänglig

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

<b>Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar <sup>[1]</sup></b>	H226 - Brandfarliga vätskor, farokategori 3, H304 - Fara vid aspiration, farokategori 1, H312 - Akut dermal toxicitet, farokategori 4, H315 - Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H332 - Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4, H335 - Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, H373 - Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2, H412 - Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
<b>Förklaring:</b>	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

##### 2.2. Märkningsuppgifter

<b>Faropiktogram</b>	
<b>Signalord</b>	Fara

##### Riskangivelser

## M-Coat A

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (njurar, lever, nervsystem, Hearing)
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Tilläggsangivelser

Inte tillämplig

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Undvik inandning av dimma / ångor / sprej.
P271	Använd endast en väl ventilerad plats.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P331	Frankalla INTE kräkning.
P370+P378	Vid brand: Släck med Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan återanvändning.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller XYLEN, ETYLBENSEN.

## 2.3. Andra faror

Äta det kan orsaka hälso risker\*.

Kan vara skadligt för fostret/ embryo\*.

Repeterade kontakter kan orsaka att huden blir torr eller spricker.

\*BEGRÄNSAD EVIDENS

XYLEN	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
ETYLBENSEN	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (PBT) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Bioackumulerande (vPvB) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Mobil och Toxisk (PMT) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Mobil (vPvM) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605, och är inte heller upptagen på den lista som fastställs enligt artikel 59(1) i REACH, i koncentrationer lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1.Ämnen

M-Coat A

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. Ej Tillgänglig 4. Ej Tillgänglig	50-60	<u>XYLEN</u> *	Brandfarliga vätskor, farokategori 3, Akut dermal toxicitet, farokategori 4, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4; H226, H312, H315, H332 [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 100-41-4 2. 202-849-4 3. 601-023-00-4 4. Ej Tillgänglig	<=10	<u>ETYL BENSEN</u> *	Brandfarliga vätskor, farokategori 2, Fara vid aspiration, farokategori 1, Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4, Specifik organotocitet – upprepad exponering, farokategori 2; H225, H304, H332, H373 [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
Ej Tillgänglig	30-45	Oil Modified Polyurethane	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
<b>Förklaring:</b>	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper				

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
<b>Kontakt med huden</b>	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
<b>Inandning</b>	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Protiser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
<b>Förtäring</b>	Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar. <b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b> Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp. Undvik att ge mjölk eller oljor. Undvik att ge alkohol.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälvständiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakuera magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering. Om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.

För akuta eller kortsiktiga repeterade utsättningar för xylen:

- ▶ Gastro-tarmabsorption är betydande för näringstillförsel. För näringstillförsel överstigande 1-2 ml (xylen)/kg, intubering och spolning med slagen endotrakeal tub är rekommenderat. Användandet av träkol och laxativer är tvetydigt.
- ▶ Lungabsorption är hastigt med omkring 60-65% bevarat vid vila.
- ▶ Grundläggande livsfara från näringstillförsel och/eller inhalation, är luftrörsmisslyckande.
- ▶ Patienter ska vara snabbt utvärderat för tecken av luftvägsbesvär (t. ex. cyanos, hyperventilation, interkostal tillbakadragande, obtundation) och ge syre. Patienter med otillräckliga flodvolymmer eller dåliga pulsådersblodgaser (pO2 < 50 mm Hg eller pCO2 > 50 mm Hg) ska vara intubaterad.
- ▶ Arytmier komplicerar viss hydrokoldioxid näringstillförsel och/eller inhalation och elektrokardiografiska bevis av myokardskada har rapporterats; intravenös linjer och hjärtövervakning ska vara etablerat i uppenbara symptomatiska patienter. Lungorna utsöndrar inhalerade lösningar, så att hyperventilation förbättrar uppkastandet.
- ▶ En bröst-röntgen ska vara tagen omedelbart efter stabilisering av andning och cirkulation till dokument aspiration och upptäcka närvaron av luft i lungsäcken.
- ▶ Adrenalin (epinefrin) är inte rekommenderat för behandling av bronkospasm eftersom möjlig myokardsensibilisering för katekolaminer. Inhalerade hjärtkränsa bronkdilaterande (t. ex. Alupent, Salbutamol) är den föredragna agenten, med aminfyllin som ett andra val.

BIOLOGISK UTSÄTTNINGINDEX - BEI

Dessa framställda determinanterna betraktade i prov samlade från en frisk arbetare exponerad för utsättningsstandard (ES eller TLV):

Determinant	Index	Urvalstid	Kommentarer
Metylhypursyror i urin	1.5 gm/gm kreatinin	Slutet av skiftet	
	2 mg/min	Sista 4 timmarna av skiftet	

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## M-Coat A

## 5.1. Släckmedel

## 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera</li> </ul>
----------------------------	---

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vätska och ånga är brännbara.</li> <li>Måttlig eldfara när exponerad för hetta eller flammor.</li> <li>Ånga formar en explosiv blandning med luften.</li> <li>Måttlig explosionsrisk när exponerade för hetta eller flammor.</li> <li>Ånga kan resa ett anseeligt avstånd till källor av antändning.</li> <li>Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar.</li> <li>Vid förbränning, så kan den utge giftiga avgaser av kolmonoxid (CO).</li> </ul> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kolmonoxid (CO)</li> <li>koldioxid (CO<sub>2</sub>)</li> <li>andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.</li> </ul>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avlägsna alla antändningsbara källor.</li> <li>Städa upp alla spillande omedelbart.</li> <li>Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen.</li> <li>Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning.</li> <li>Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material.</li> <li>Torka upp.</li> <li>Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.</li> </ul>
Stora spill	

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> <li>Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor.</li> <li>Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna.</li> <li>Elektrostatisk frigivning kan vara genererat under pumpning - detta kan resultera i eldsvåda.</li> <li>Tillförsäkra er om elektrisk kontinuitet genom förening och skrapning (jordning) av all utrustning.</li> <li>Begränsa linjehastigheten under pumpning för att undvika framkallning av elektrostatisk frigivning (&lt;=1 m/sec tills pipan är helt under vatten till två gånger dess diameter, sen &lt;= 7 m/sec).</li> <li>Undvik skvättfyllning.</li> <li>Använd INTE tryckluft för fyllning frigivning eller hanteringsverksamheter.</li> <li>Undvik hudkontakt, inklusive inandning.</li> <li>Använd skyddskläder när risk för överexponering förekommer.</li> <li>Använd i ett välventilerat utrymme.</li> <li>Förhindra ansamling i fördjupningar och brunnar.</li> <li><b>UNDVIK att gå in i slutna utrymmen innan atmosfären har kontrollerats.</b></li> <li>Undvik rökning, öppna lågor eller tändkällor.</li> <li>Undvik generering av statisk elektricitet.</li> <li><b>ANVÄND INTE plastbehållare.</b></li> <li>Jorda alla ledningar och utrustning.</li> <li>Använd gnistfria verktyg vid hantering.</li> <li>Undvik kontakt med inkompatibla material.</li> <li>När du hanterar, <b>ÄT INTE, drick eller rök.</b></li> <li>Håll behållare ordentligt förseglade när de inte används.</li> <li>Undvik fysisk skada på behållare.</li> <li>Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</li> <li>Arbetskläder bör tvättas separat.</li> <li>Använd god arbetsmiljöpraxis.</li> <li>Följ tillverkarens rekommendationer för lagring och hantering som finns i detta SDS.</li> <li>Atmosfären bör regelbundet kontrolleras mot fastställda exponeringsstandarder för att säkerställa säkra arbetsförhållanden.</li> </ul> <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<ul style="list-style-type: none"> <li>Förvara i original containrar i godkända brännbara vätskor förvaringsområde.</li> <li>Förvara INTE i gropar, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade.</li> <li>Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna.</li> <li>Håll containrar säkert förseglade.</li> <li>Förvara bort från oförenliga material i en nerkyld, torr, välventilerat område.</li> <li>Skydda containrar mot fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor.</li> </ul>

M-Coat A

▸ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lämplig behållare</b>	<p>Förpackning som är levererad av tillverkaren. Plastbehållare kan bara användas om godkänd för brännbar vätska. Kontrollera att behållaren är tydligt märkt och är fri från läckor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ För låg viskositet material (i): Trummor och jerryburkar måste vara av ej flyttbara huvudtyper. (ii) : När en burk används som en inre förpackning, måste burken ha en skruvad inhägnad.</li> <li>▸ För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C)</li> <li>▸ För tillverkade produkter som har en viskositet av minst 250 cSt. (23 grader. C)</li> <li>▸ Tillverkade produkter som kräver omrörning innan användning och har en viskositet av minst 20 cSt (25 grader. C)</li> </ul> <p>(i) : Löstagbar huvudförpackning; (ii) : Burkar med friktion stängning och (iii) : låga tryck tuber och patroner kan vara använt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Där en kombination av förpackningar används, och den inre förpackningen är av glas, så måste det vara tillräckliga tröga dämpningsmaterial i kontakt med inre och yttre förpackning.</li> <li>▸ Dessutom, där inre förpackningar är av glas och behållare vätskor av förpackningen i grupp I så måste det vara tillräcklig tröga absorberande för att absorbera spillande, såvida inte den yttre förpackningen är en åtsittande gjuten plastlåda och ämnena inte är oförenliga med plast.</li> </ul>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kraftfulla reaktioner, ibland uppgår till Explosioner, kan resultera från kontakten mellan aromatiska ringar och starka oxiderande agenter.</li> <li>▸ Aromatiska kan reagera exotermiskt med baser och diazo föreningar.</li> </ul>
<b>Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)</b>	P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
<b>Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av</b>	<p>P5a Krav på lägre/övre nivå: 10/50 P5b Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5c Nedre / Övre nivå krav: 5 000 / 50 000</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
XYLEN	<p>Dermal 212 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 221 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 221 mg/m<sup>3</sup> (Lokal, Kronisk) Inandning 442 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Akut) Inandning 442 mg/m<sup>3</sup> (Lokal, Akut) Dermal 125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 65.3 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 65.3 mg/m<sup>3</sup> (Lokal, Kronisk) * Inandning 260 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Akut) * Inandning 260 mg/m<sup>3</sup> (Lokal, Akut) *</p>	<p>0.044 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.01 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.004 mg/L (Vatten (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (sötatten)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (Jord) 1.6 mg/L (STP)</p>
ETYL BENSEN	<p>Dermal 180 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 77 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 293 mg/m<sup>3</sup> (Lokal, Akut) Inandning 15 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 1.6 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</p>	<p>0.1 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.01 mg/L (Vatten (Marine)) 13.7 mg/kg sediment dw (Sediment (sötatten)) 1.37 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.68 mg/kg soil dw (Jord) 9.6 mg/L (STP) 20 mg/kg food (oral)</p>

\* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)


UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	XYLEN	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Ej Tillgänglig	Skin
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	XYLEN	Xylen	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Ej Tillgänglig	H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	ETYL BENSEN	Ethyl benzene	100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Ej Tillgänglig	Skin
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	ETYL BENSEN	Etylbenzen	50 ppm / 220 mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Ej Tillgänglig	H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

8.2. Begränsning av exponeringen

<b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	
--	--

M-Coat A

<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>	
<p><b>Ögon- och ansiktsskydd</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skyddsglasögon med sidoskydd</li> <li>▶ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt]</li> <li>▶ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevatna ögonen och ta bort kontaktlinser så snart det är möjligt. Linsen bör avlägnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<p><b>Skydd för huden</b></p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
<p><b>Handskydd</b></p>	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av reolser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program. är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genombrottstid &lt;20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas.</p>
<p><b>Kroppsskydd</b></p>	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
<p><b>Övrigt skydd</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overaller.</li> <li>▶ PVC Förkläde.</li> <li>▶ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig.</li> <li>▶ Ögonspolningsenhet.</li> <li>▶ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.</li> </ul>

**Material som rekommenderas**

**INDEX FÖR VAL AV HANDSKE**

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index". Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet: M-Coat A

Material	CPI
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
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

\* CPI - Chemwatch Utförande Index  
A: Bästa Valet  
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning  
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning  
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

**Andningsskydd**

Typ A-filtrer av tillräcklig kapacitet (enligt AS/NZS 1716 & 1715; SS-EN 143:2021, SS-EN 14387, SS-EN 149+A1:2009; ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

När koncentrationen av gaser/partiklar i andningszonen närmar sig eller överskrider "Exponeringsstandarden" (ES) krävs andningsskydd. Skyddsnivån varierar beroende på ansiktsdel och filterklass; skyddets karaktär varierar beroende på filtertyp.

Krav på minsta skyddsfaktor	Halvmask	Helmask	Fläktassisterat andningsskydd
upp till 5 x ES	A-AUS / Klass 1	-	A-PAPR-AUS / Klass 1
upp till 25 x ES	Luftslang*	A-2	A-PAPR-2
upp till 50 x ES	-	A-3	-
50+ x ES	-	Luftslang**	-

^ - Helmask  
A (alla klasser) = Organiska ångor, B AUS eller B1 = Sura gaser, B2 = Sur gas eller vätecyanid (HCN), B3 = Sur gas eller vätecyanid (HCN), E = Svaveldioxid (SO2), G = Jordbrukskemikalier, K = Ammoniak (NH3), Hg = Kvicksilver, NO = Kväveoxider, MB = Metylbromid, AX = Organiska föreningar med låg kokpunkt (under 65°C)

## M-Coat A

\* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

## Ansell Handsksval

Handske — I rekommenderad ordning
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 58-735

De föreslagna handskarna för användning bör bekräftas med handskeleverantören.

## 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej Tillgänglig		
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	Ej Tillgänglig
Lukt	Ej Tillgänglig	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej Tillgänglig
Luktgränsvärde	Not Established	Självantändningstemperatur (°C)	Ej Tillgänglig
pH i levererad form	Ej Tillgänglig	Nedbrytningstemperatur	Ej Tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej Tillgänglig	Viskositet (cSt)	Ej Tillgänglig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	137	Molekylvikt (g/mol)	Ej Tillgänglig
Flampunkt (°C)	26	Smak	Ej Tillgänglig
Avdunstningstakt	0.6 BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej Tillgänglig
Antändlighet	Lättantändlig.	Oxiderande egenskaper	Ej Tillgänglig
Övre explosionsgräns (%)	7.0	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej Tillgänglig
Nedre explosionsgräns (%)	1.0	Flyktig komponent (vol %)	Ej Tillgänglig
Ångtryck (kPa)	1100	Gasgrupp	Ej Tillgänglig
Löslighet i vatten	Oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej Tillgänglig
Ångdensitet (luft = 1)	3.6	VOC g/L	589
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej Tillgänglig	Tändavstånd (cm)	Ej Tillgänglig
Flamlängd (cm)	Ej Tillgänglig	Flamtid (s)	Ej Tillgänglig
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)	Ej Tillgänglig	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)	Ej Tillgänglig
nanoform Löslighet	Ej Tillgänglig	Nanoform Partikelegenskaper	Ej Tillgänglig
Partikelstorlek	Ej Tillgänglig		

## 9.2. Annan information

Ej Tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▶ Produkten anses stabil.</li> <li>▶ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

M-Coat A

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

a) Akut toxicitet	Det finns tillräcklig bevisning för att klassificera detta material som akut giftigt.
b) Irriterande/frätande för huden	Det finns tillräcklig bevisning för att klassificera detta material som hudnedbrytande eller irriterande.
c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
d) Sensibilisering av luftvägar/hud	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
e) Mutagenicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
f) Cancerogenitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
g) Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som toxiskt för specifika organ vid enstaka exponering
i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som toxiskt för specifika organ vid upprepad exponering
j) Fara vid inandning	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som en aspirationsrisk

Inandning	<p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Materialet har INTE klassificerats av EC Directiv eller andra klassifikationssystem som "skadliga vid inandning". Detta är för att det är brist på styrkande djur eller människobevis. Vid saknad av sådant bevis, så ska försiktighet tas i alla fall för att garantera att utsättningen är till det minimala och att lämpliga kontroller är använda, på yrkesplatsen så ska ångor, imma och sprayer vara kontrollerade. Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Inandning av höga halter av gas/ångor orsakar lungirritation med hostande och illamående, centrala nervsystemets nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationssvårigheter.</p> <p>Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sluddrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetslöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga.</p> <p>Huvudvärk, utmattning, sömnhighet, irritation och matsmältnings störningar (illamående, aptitförlust och uppsvällning) är de mest vanliga symtomen efter xylene överutsättning. Skador på hjärta, lever, njurar och nervsystem har också varit noterade hos arbetare. Tillfällig minnesförlust, njur försvagning, tillfällig förvirring och lite bevis av störningar av leverfunktionerna var rapporterade hos arbetare grovt utsatta för xylene (1%). En död var noterad, obduktionen visade lung blodstockning, ödem och lokala blödningar i bicellerna. Inhalation av xylene i 100 delar per minut i 5-6 timmar kan öka reaktionstiden och orsaka smärta koordinationssvårighet. Tolerans utvecklades under arbetsveckan, men var försvunnen till helgen Fysisk träning kan reducera tolerans. Omkring 4-8% av de totala absorberade xylene förvarades i fett. Xylene är verkar dämpande/lugnande på centrala nervsystemet.</p> <p>Inandning av sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadliga.</p>
Förtäring	<p>Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)</p> <p>Materialet har <b>INTE</b> klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.</p> <p>Det är osannolikt att intrång i kroppen kan ske i en kommersiell- eller industrimiljö. Flytande kan orsaka betydliga mag och tarmobehag och vara skadligt eller giftigt om svalt. Näringstillförsel kan orsaka illamående, smärta och kräkningar. Kräk som kommer in i lungorna eller vid andning kan orsaka lunginflammation, vilket kan leda till döden.</p> <p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
Hudkontakt	<p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringsår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p> <p>Hudkontakt med materialet kan vara skadligt; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Materialet ger måttlig hudirritation. Bevis finns, eller praktisk erfarenhet förutspår, att materialet antingen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ producerar måttlig inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt, och / eller</li> <li>▶ ger betydande , men måttlig, inflammation när den appliceras på den friska intakta huden hos djur (i upp till fyra timmar), varvid en sådan inflammation förekommer tjugofyra timmar eller mer efter exponeringsperiodens slut.</li> </ul> <p>Hudirritation kan också förekomma efter långvarig eller upprepad exponering; detta kan resultera i en form av kontaktdermatit (icke-allergisk). Dermatitis kännetecknas ofta av hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem) som kan utvecklas till blåsor (vesikulation), skalning och förtjockning av epidermis. På mikroskopisk nivå kan det finnas intercellulärt ödem i hudens svampiga skikt (spongios) och epidermis intracellulärt ödem.</p>
Ögonkontakt	<p>Det finns bevis att materialet kan orsaka ögon irritation i vissa personer och orsaka ögonskada efter 24 timmar eller mer efter droppar. Allvarlig inflammation kan vara förväntad med smärta. Det kan vara skadligt för hornhinnan. Såvida inte bebehandlingen är omedelbar och tillräcklig så kan permanent förlust av synen ske. Bindhinneinflammation</p>
Kroniska effekter	<p>Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system. Långsiktig utsättning för luftföroretningsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalt.</p> <p>Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p> <p>Gott om bevis finns från experiment som visar att exponering för detta material direkt orsakar minskad fertilitet hos människor.</p> <p>Det finns farhågor för att detta material kan orsaka cancer eller mutationer, men det finns ännu inte tillräckligt med data för att göra en utvärdering.</p> <p>Kvinnor utsatta för xylene i de första 3 månaderna av graviditeten visade en ökad risk av missfall och missbildningar vid födelsen. Utvärdering av arbetare kroniskt utsatta för xylene demonstrerade brist på genetisk giftighet. Utsättning för xylene har associerats med ökade fall av blodcancer, men detta kan vara komplicerat genom utsättningen av andra ämnen, vilket inkluderar bensen.</p> <p>Djurtester visar inte bevis på cancer-orsakande aktivitet.</p> <p>Kroniskt lösande inandningsutsättningar kan resultera i nervsystemets försvagning och lever och blod ändringar. [PATTYS]</p>

M-Coat A	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig

M-Coat A

	TOXICITET	IRRITATION
XYLEN	hud (kanin) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (Gnagare - kanin): 5mg/24H - Svår
	Inhalation (Råtta) LC50; 5000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (Gnagare - kanin): 87mg - Mild
	Oralt(mus) LD50; 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (Mänsklig): 200ppm
		hud (Gnagare - kanin): 100% - Måttlig
		hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Måttlig
		hud (Gnagare - råtta): 60uL/8H - Mild
	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>	
	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>	
ETYLBIENSEN	hud (kanin) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (Gnagare - kanin): 500mg - Svår
	Inhalation (Råtta) LC50; 17.2 mg/14h <sup>[2]</sup>	hud (Gnagare - kanin): 15mg/24H - Mild
	Oralt (Råtta) LD50; 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Förklaring:** 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

M-Coat A	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
XYLEN	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
ETYLBIENSEN	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. NOTERA: Ämne har visats att vara mutagenisk i åtminstone en kontrollering, eller tillhör en familj av kemikalier som framställer skada eller byte till cellformigt DNA. VARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.
XYLEN & ETLBIENSEN	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	✓
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✓

**Förklaring:** ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

M-Coat A	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
XYLEN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	4.6mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	1.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Alger eller andra vattenväxter	0.44mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	2.6mg/l	2

M-Coat A

	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
ETYLBIENSEN	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.4-9.8mg/L	4
	EC50	48h	Crustacea	1.37-4.4mg/l	4
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andra vattenväxter	0.02-938mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	1.7-7.6mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	3.381-4.075mg/L	4
<b>Förklaring:</b>	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 4. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 5. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 6. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 7. Leverantörsdata				

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön  
Låt INTE produkten komma i kontakt med ytavatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.  
Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.  
Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
XYLEN	HÖG (halveringstid = 360 dagar)	LÅG (halveringstid = 1.83 dagar)
ETYLBIENSEN	HÖG (halveringstid = 228 dagar)	LÅG (halveringstid = 3.57 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
XYLEN	MEDIUM (BCF = 740)
ETYLBIENSEN	LÅG (BCF = 79.43)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
ETYLBIENSEN	LÅG (Log KOC = 517.8)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T	Är PBT-kriterierna uppfyllda?	vP	vB	Är vPvB-kriterierna uppfyllda?
M-Coat A				Nej			Nej
XYLEN	✗	✗	✓	Nej	✗	✗	Nej
ETYLBIENSEN	✗	✗	✓	Nej	✗	✗	Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara.</li> <li>Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning.</li> </ul> <p>Annars:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi.</li> <li>Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten.</li> </ul> <p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <p>Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.</p> <p><b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b></p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Återvinn när möjligt.</li> <li>Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undagörelsen om ingen lämplig behandling eller undagörelse anläggning kan vara identifierad.</li> </ul>

## M-Coat A

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart material).</li> <li>▶ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketters garantier tills containern är rena och förstörda.</li> </ul>
<b>Avfallshantering</b>	Ej Tillgänglig
<b>Avloppshantering</b>	Ej Tillgänglig

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

	
<b>Marin förorening</b>	Nej

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	1263														
14.2. Officiell transportbenämning	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sekundärfara</td> <td>Inte tillämpbar</td> </tr> </table>	Klass	3	Sekundärfara	Inte tillämpbar										
Klass	3														
Sekundärfara	Inte tillämpbar														
14.4. Förpackningsgrupp	III														
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>163 367 650</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Transportkategori</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>E D/E</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	30	Klassificeringskod	F1	Faroetikett	3	Särskilda åtgärder	163 367 650	Begränsad mängd	5 L	Transportkategori	3	Tunnelrestriktionskod	E D/E
Faroidentifiering (Kemler)	30														
Klassificeringskod	F1														
Faroetikett	3														
Särskilda åtgärder	163 367 650														
Begränsad mängd	5 L														
Transportkategori	3														
Tunnelrestriktionskod	E D/E														

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1263														
14.2. Officiell transportbenämning	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Sekundärfara</td> <td>Inte tillämpbar</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	3	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar	ERG-kod	3L								
ICAO/IATA-klass	3														
ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar														
ERG-kod	3L														
14.4. Förpackningsgrupp	III														
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>361; 364; 366</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>30 L; 60 L; 220 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>351; 353; 355</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>1 L; 5 L; 60 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Forbiden; Y341; Y344</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>Forbiden; 1 L; 10 L</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A3 A72 A192	Cargo Only, packningsinstruktioner	361; 364; 366	Cargo Only, max. mängd/antal	30 L; 60 L; 220 L	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	351; 353; 355	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	1 L; 5 L; 60 L	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Forbiden; Y341; Y344	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Forbiden; 1 L; 10 L
Särskilda åtgärder	A3 A72 A192														
Cargo Only, packningsinstruktioner	361; 364; 366														
Cargo Only, max. mängd/antal	30 L; 60 L; 220 L														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	351; 353; 355														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	1 L; 5 L; 60 L														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Forbiden; Y341; Y344														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Forbiden; 1 L; 10 L														

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1263
14.2. Officiell transportbenämning	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C

## M-Coat A

	and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa); PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	3
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-E, S-E
	Särskilda åtgärder	163 367; 163 223 367 955
	Begränsade mängder	5 L; 500 mL

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	3	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	163; 367; 640C; 640D; 650 163; 367; 650
	Begränsad mängd	5 L; 500 ml
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1; 0

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

## 14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

## 14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
XYLEN	Inte tillämpbar
ETYLBIENSEN	Inte tillämpbar

## 14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
XYLEN	Inte tillämpbar
ETYLBIENSEN	Inte tillämpbar

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

## 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

## XYLEN finns i följande regulatoriska listor

EU:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 – Bilaga XVII – Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar – Bilaga VI (ATP21)

Internationella agenturen för cancerforskning (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC-monografierna – Inte klassificerade som cancerframkallande

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## ETYLBIENSEN finns i följande regulatoriska listor

EU:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 – Bilaga XVII – Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar – Bilaga VI (ATP21)

Internationella agenturen för cancerforskning (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC-monografierna – Grupp 2B: Möjlig cancerframkallande för människor

Internationella cancerforskningsinstitutet (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC:s monografier

Kemiskt fototrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## M-Coat A

## Ytterligare Regulatorisk Information

Inte Tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

## Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Status
P5a, P5b, P5c	

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

## Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (XYLEN; ETYLBENSEN)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
FAE – Kontrollista (Förbudna/Begränsade ämnen)	Nej (XYLEN; ETYLBENSEN)
<b>Förklaring:</b>	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	02/18/2026
Initialt datum	11/27/2025

## Riskfraser och farokoder i fulltext

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
------	-------------------------------------

## Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
6.0	02/17/2026	Farliga egenskaper - Klassificering, Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser

## Övrig information

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

## Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Brandfarliga vätskor, farokategori 3, H226	Baserat på testdata
Fara vid aspiration, farokategori 1, H304	Expertbedömning
Akut dermal toxicitet, farokategori 4, H312	Baserat på testdata
Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H315	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4, H332	Baserat på testdata

## M-Coat A

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, H335	Expertbedömning
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, farokategori 2, H373	Expertbedömning
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3, H412	Expertbedömning

## 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](http://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.