

M-Coat D

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr: 5.0
 Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Startdatum: 02/02/2026
 Revisionsdatum: 03/19/2026
 Utskriftsdatum: 03/25/2026
 S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	M-Coat D
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	Ej Tillgänglig
Korrekt transportnamn	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (innehåller TOLUEN och BUTAN-2-ON)
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	Ej Tillgänglig

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

Relevanta identifierade användningsområden	Coating
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Uppgifter om tillverkaren eller importören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Leverantör	Vishay Measurements Group GmbH
Adress	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Webbplats	www.VPGSensors.com
E-post	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1]	H225 - Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H304 - Fara vid aspiration, farokategori 1, H315 - Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H319 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H336 - Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, H361d - Reproduktionstoxicitet, farokategori 2, H373 - Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2, H412 - Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

M-Coat D

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Tilläggsangivelser

EUH211	Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprayning. Undvik inandning av spray eller dimma.
--------	--

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått skyddsanvisningarna.
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.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
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
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P331	Framkalla INTE kräkning.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P370+P378	Vid brand: Släck med Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
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 TOLUEN, BUTAN-2-ON.

2.3. Andra faror

Hudkontakt kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

*BEGRÄNSAD EVIDENS

TOLUEN	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
BUTAN-2-ON	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 fastställts enligt artikel 59(1) i REACH, i koncentrationer lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).

Ingen ytterligare information om produktens fara.

M-Coat D

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

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. 108-88-3 2. 203-625-9 3. 601-021-00-3 4. Ej Tillgänglig	<45.4	<u>TOLUEN</u> *	Brandfarliga vätskor, farokategori 2, Fara vid aspiration, farokategori 1, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Specifik organototoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, Reproduktionstoxicitet, farokategori 2, Specifik organototoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2; H225, H304, H315, H336, H361d ***, H373 ** [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 78-93-3 2. 201-159-0 3. 606-002-00-3 4. Ej Tillgänglig	<18.1	<u>BUTAN-2-ON</u> *	Brandfarliga vätskor, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organototoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan; H225, H319, H336 [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
Ej Tillgänglig	22.7-27.2	Acrylic Ester Resin	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 13463-67-7 2. 236-675-5 3. 022-006-00-2 4. None	13.6-18.1	<u>C.I. PIGMENT WHITE 6</u>	Inte farligt [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
Förklaring:	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

Kontakt med ögonen	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.
Kontakt med huden	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
Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Om ångor eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna den drabbade från det kontaminerade område. ▶ Lagg ned patienten. Håll patienten varm och vilad. ▶ Protoser som löständer, som kan blockera luftvägarna, bör om möjligt tas bort innan första hjälpen inleds. ▶ Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en hjälm, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. ▶ Transport till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar. Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. 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.

Följt efter akut eller kortsiktig upprepad utsättning för toluen:

- ▶ Toluen är absorberande över det alveolar barriäret, blodet/luft blandningen är 11.2/15.6 (vid 37 grader C.) Koncentrationen av toluen, i utandningen, är i ordningen av 18 ppm följt efter uthärdade utsättning av 100 ppm. Vävnad/blod proportionen är 1/3 förutom i fett där proportionen är 8/10.
- ▶ Metabolism av mikrosomiska mono-syrgas, resulterar i tillverkningen av hippursyra. Detta kan vara upptäckt i urinet i mängder mellan 0.5 och 2.5 g/24 h vilket representerar, i genomsnitt 0.8 gm/gm av kreatinin. Biologisk halveringstid av hippursyra är i ordningen av 1-2 timmar.
- ▶ Primär fara för liv från näringstillförsel och/eller inhalation är respiratoriskt misslyckande.

M-Coat D

- ▶ Patienter ska vara hastigt bedömda för tecken av respiratorisk nöd (tex cyanos, takyfyeni, interkostal tillbakadragning, obtundation) och gedd syre. Patienter med otillräckliga andtagsvolymmer eller knapp pulsädersblodsgaser (pO₂ <50 mm Hg eller pCO₂ > 50 mm Hg) ska vara intuberade.
- ▶ Arytmier komplicerar vissa kolvätens näringstillförsel och/eller inhalation och elektrokardiografisk tecken av hjärtmuskelskada har rapporterats; intravenösa ledningar och hjärtövervakning ska vara upprättat i tydligt symtomatiska patienter. Lungorna avsondrar inhalerat lösningsmedel, så att hyperventilation förbättrar uppkärlandet.
- ▶ En bröstströntgen ska vara gjord omedelbart efter stabilisering av andning och cirkulering för att dokumentera inhalation och upptäcka förekomsten av luft i lungsäcken.
- ▶ Epinefrin (adrenalin) är inte rekommenderat för behandling av bronkospasm på grund av potential hjärtmuskel sensibilisering till katekolaminer. Inhalerat kardioselektivt bronkdilaterande (t.ex. Alupent, Salbutamol) är den föredragna agenten, med aminofyllin som ett andra val.
- ▶ Spolning är indikerat i patienter som behöver sanering; försäkra er om användning.

BIOLOGISK UTSÄTTNING REGISTER - BEI

Dessa representerar den avgörande faktorn bevakade i provsamlingar från en hälsosam arbetare utsatt för UtsättningsStandard (ES eller TLV):

Viktig faktor	Register	Prov Tid	Kommentarer
o-Kresol i urin	0.5 mg/L	Slutet av skiftet	B
Hippursyra i urin	1.6 g/g kreatinin	Slutet av skiftet	B, NS
Toluen i blod	0.05 mg/L	Före sista skiftet i veckan	

NS: Icke-specifika viktiga faktorer; har också bevakats efter utsättning av andra ämnen

B: Försättningsgrader sker i prov som är samlade från föremål som inte utsatts

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- ▶ Skum.
- ▶ Torrt kemiskt pulver.
- ▶ BCF (där föreskrifterna tillåter).
- ▶ Koldioxid.
- ▶ Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	
	▶ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▶ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▶ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▶ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. ▶ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. ▶ Undvik att spruta vatten på vätskepölar. ▶ Nära er INTE containrar som misstänks vara varma. ▶ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om säkert att göra, avlägsna container från eldens gång.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vätska och ånga är högt brännbara. ▶ Allvarlig elfara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare. ▶ Ånga kan resa ett anseeligt avstånd till källor av antändning. ▶ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. ▶ Vid förbränning, så kan det utgå giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> , koldioxid (CO₂) , metalloxider , andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. <p>Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.</p>

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"> ▶ Avlägsna alla antändningsbara källor. ▶ Städa upp alla spillande omedelbart. ▶ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. ▶ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▶ Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. ▶ Torka upp. ▶ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.
Stora spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Töm området av personal och flytta motvind. ▶ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▶ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▶ Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor. ▶ Öka ventilationen. ▶ Om säkert stoppa läckan. ▶ Vattenspray eller dimma kan vara använt att sprida/absorbera ånga. ▶ Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit. ▶ Använd bara gnistfria skyfflar och explosionssäker utrustning. ▶ Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning.

M-Coat D

- ▶ Absorbära återstående produkter med sand, jord eller vermikulit.
- ▶ Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelsen.
- ▶ Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen.
- ▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlagestjänster.

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"> ▶ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor. ▶ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	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.
Inkompatibel lagring	
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	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

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
TOLUEN	Dermal 384 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 192 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 192 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) Inandning 384 mg/m ³ (Systemisk, Akut) Inandning 384 mg/m ³ (Lokal, Akut) Dermal 226 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 56.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 8.13 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 56.5 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) * Inandning 226 mg/m ³ (Systemisk, Akut) * Inandning 226 mg/m ³ (Lokal, Akut) *	0.074 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.0378 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.0074 mg/L (Vatten (Marine)) 1.78 mg/kg sediment dw (Sediment (sötatten)) 0.178 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.313 mg/kg soil dw (Jord) 0.84 mg/L (STP)
C.I. PIGMENT WHITE 6	Inandning 0.17 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) oral 700 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.028 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) *	Ej Tillgänglig
BUTAN-2-ON	Dermal 1161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 600 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 900 mg/m ³ (Systemisk, Akut) Dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 106 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 450 mg/m ³ (Systemisk, Akut) *	Ej Tillgänglig

* 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)	TOLUEN	Toluene	50 ppm / 192 mg/m ³	384 mg/m ³ / 100 ppm	Ej Tillgänglig	Skin
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	TOLUEN	Toluen	50 ppm / 192 mg/m ³	384 mg/m ³ / 100 ppm	Ej Tillgänglig	B - Ämnet kan orsaka hörselskada, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	C.I. PIGMENT WHITE 6	Titandioxid - totaldamm	5 mg/m ³	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	BUTAN-2-ON	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	BUTAN-2-ON	Metyletylketon	50 ppm / 150 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig

M-Coat D

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyddsglasögon med sidoskydd ▶ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt] ▶ 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 bevattna ögonen och ta bort kontaktlinsen så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas 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].
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetskodon 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 genombrotts tiden 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 oparfymrerad 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 (genombrotts tid 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 (genombrotts tid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser 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 genombrotts tid> 480 min · Bra när genombrotts tid> 20 min · Fair när genomträngningstid <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 genombrotts tider. 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: · Tunna 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 oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overallar. ▶ PVC Förkläde. ▶ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ▶ Ögonspolningsenhet. ▶ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

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 D

Material	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	B
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C

Andningsskydd

Typ A-filter 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 "Exponeringsstandarderna" (eller ES) krävs andningsskydd. Skyddsnivån beror på ansiktsdelen och filterklassen; skyddets karaktär beror på filtertypen.

Krav på minsta skyddsfaktor	Halvmask	Helmask	Andningsskydd med fläktassisterad lufttillförsel
upp till 10 × ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS / Class 1
upp till 50 × ES	-	A-AUS / Class 1	-
upp till 100 × ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ – Hel ansiktsmask

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 D

VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	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. -

* 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 rådgörd med.

Ansell Handsksval

Handske — I rekommenderad ordning
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
MICROFLEX® MidKnight® XTRA 93-862
MICROFLEX® LifeStar EC™ 93-868
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP

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	White liquid		
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	<1
Lukt	Ej Tillgänglig	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej Tillgänglig
Luktgränsvärde	Ej Tillgänglig	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)	100	Molekylvikt (g/mol)	Ej Tillgänglig
Flampunkt (°C)	-1	Smak	Ej Tillgänglig
Avdunstningstakt	1.9 BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej Tillgänglig
Antändlighet	MYCKET LÅTTANTÄNDLIG.	Oxiderande egenskaper	Ej Tillgänglig
Övre explosionsgräns (%)	Ej Tillgänglig	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej Tillgänglig
Nedre explosionsgräns (%)	Ej Tillgänglig	Flyktig komponent (vol %)	Ej Tillgänglig
Ångtryck (kPa)	0.07	Gasgrupp	Ej Tillgänglig
Löslighet i vatten	Blandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej Tillgänglig
Ångdensitet (luft = 1)	3.8	VOC g/L	650
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"> ▶ Icke-kompatibla material förekommer. ▶ Produkten anses stabil. ▶ Farlig polymerisering förekommer ej.

M-Coat D

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

a) Akut toxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
b) Irriterande/frätande för huden	Det finns tillräcklig bevisning för att klassificera detta material som hudnedbrytande eller irriterande.
c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som ögonskador eller irriterande
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	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som reproduktionstoxiskt
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	Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadliga. Materialet är inte ansett att orsaka andningsirritation (som klassificerat av EC Direktiv som använder sig av djurmodeller). Inandning av ångor, imma eller sprayer, i synnerhet i en längre period, kan orsaka andningsobehag och ibland, smärta. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, centrala nervsystemets nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationssvårigheter. Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sluddrig talformåga och kan göra framsteg till medvetslöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga.
Förtäring	Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter efter intag (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå har negativa systemeffekter uppstått efter exponering av djur åtminstone en annan väg, och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum. I tillräckligt höga doser så kan materialet vara hepatogiftiga (t. ex giftiga för levern). Att svälja det flytande kan orsaka aspiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733) Ansett som en osannolik rutt av intrång i kommersiell/industrimiljö. Flytande kan orsaka mag och tarmobehag och kan vara skadligt om svält. Näringsstillförsel kan resultera i illamående, smärta och kräkningar. Kräk som kommer in i lungorna genom andning kan orsaka kraftfullt dödliga kemiska pneumonit. Tillfällig näringsstillförsel av materialet kan vara skadligt; djurförsök indikerar att näringsstillförsel av mindre än 150 gram kan vara dödligt eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer.
Hudkontakt	Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systematiska effekter kan resultera efter absorbering. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår 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. Materialet ger måttlig hudirritation. Bevis finns, eller praktisk erfarenhet förutspår, att materialet antingen <ul style="list-style-type: none"> producerar måttlig inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt, och / eller 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. 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.
Ögonkontakt	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 behandlingen är omedelbar och tillräcklig så kan permanent förlust av synen ske. Bindhinneinflammation
Kroniska effekter	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. Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalt. 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. Gott om bevis finns som visar att detta material direkt orsakar minskad fertilitet. Överlagat missbruk (limsniffning) eller exponering i arbetet för toluen kan leda till kronisk fysisk tillvånjning. Kroniskt missbruk har orsakat dålig koordination, darrningar i extremiteterna (på grund av utbredd förtvning av storhjärnan (cerebrum)), huvudvärk, onormalt tal, temporär minnesförlust, krampor, koma, dåsigheit, nedsatt färgseende, blindhet, nystagmus (snabba, ofrivilliga ögonrörelser), nedsatt hörsel och senare dövhet, och mild demens. Toluemissbrukare uppvisar ofta ett antal sjukdomsfenomen i sina nervsystem. Toluemissbruk kan orsaka njursjukdom, men detta sker oftast inte efter exponering i arbetet. Kronisk exponering för toluen kan skada hjärtat och blodet och kan särskilt orsaka oregelbunden hjärtrytm. Höga koncentrationer av toluen kan skada ofödda barn och spädbarn som utvecklas.

M-Coat D	TOXICITET	IRRITATION
	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig

M-Coat D

	TOXICITET	IRRITATION
TOLUEN	hud (kanin) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 0.1mL
	Inhalation (Råtta) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 0.1mL - Svår
	Oralt (Råtta) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100mg/30S - Mild
		Eye (Gnagare - kanin): 2mg/24H - Svår
		Eye (Gnagare - kanin): 870ug - Mild
		Eye (Mänsklig): 300ppm
		hud (Gnagare - kanin): 20mg/24H - Måttlig
		hud (Gnagare - kanin): 435mg - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 500mg - Måttlig
		hud (Mammal - pig): 250uL/24H - Mild
	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	
	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]	
	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]	
C.I. PIGMENT WHITE 6	hud (hamster) LD50: >=10000 mg/kg ^[2]	hud (Mänsklig): 300ug/3D (intermittent) - Mild
	Inhalation (Råtta) LC50; >2.28 mg/4h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt (Råtta) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
BUTAN-2-ON	hud (kanin) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 80mg
	Inhalation(Mus) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	Eye (Mänsklig): 350ppm
	Oralt (Råtta) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	hud (Gnagare - kanin): 14mg/24H - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 402mg/24H - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Måttlig
	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	
	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]	

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

C.I. PIGMENT WHITE 6	<p>Laboratorium (in vitro) och djur studier visar, att utsättning för ämnet kan resultera i en möjlig risk för irreversibla effekter, med möjligheten av framställandet av mutation.</p> <p>Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.</p> <p>WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig Cancerogen för Människor.</p> <p>Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.</p> <p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p>
M-Coat D & C.I. PIGMENT WHITE 6	<p>"</p> <p>För titandioxid:</p> <p>Människor kan exponeras för titandioxid genom inandning, förtäring eller hudkontakt. I mänskliga lungor, avlägsnande kinetik av titandioxid karakteriseras dåligt i förhållande till den hos försöksdjur. (Allmänna partikelegenskaper och värdfaktorer som anses påverka avsättnings- och retentionsmönster för inhalerade, dåligt lösliga partiklar såsom titandioxid sammanfattas i monografin om kolsvart.)</p> <p>Beträffande inandad titandioxid är humana data huvudsakligen tillgängliga från fallrapporter som visade avlagringar av titandioxid i lungvävnader såväl som i lymfkörtlar. En enda klinisk studie av oralt intag av fin titandioxid visade partikelstorleksberoende absorption i mag- och tarmkanalen och stora interindividuell variationer i blodnivåer av titandioxid. Studier om applicering av solskyddsmedel som innehåller ultrafin titandioxid på frisk hud hos mänskliga volontärer avslöjade att endast titandioxidpartiklar tränger in i de yttersta skikten av hornlagret (stratum corneum) vilket tyder på att frisk hud är en effektiv barriär mot titandioxid. Det finns inga studier om genomträngning av titandioxid i nedsatt hud.</p> <p>Ingen tillgänglig data finns om gen-toxiska effekter i titandioxidexponerade människor.</p> <p>Många uppgifter om deponering, kvarhållande och avlägsnande av titandioxid i försöksdjur är tillgänglig för inhalationsvägen. Studier av inandning av titandioxid visade skillnader - båda för normaliserad lungfunktion (avsatt massa per torr lunga, massa per kroppsvikt) och avlägsnande kinetik - bland gnagare inklusive råttor av olika storlek, ålder och sila. Rensningen av titandioxid påverkas också av före exponering för gasformiga föroreningar eller samtidig exponering för cytotoxiska aerosoler. Skillnader i doshastighet eller avlägsnande kinetik och utseendet på fokalområden med hög partikel har belästs med de högre toxiska och inflammatoriska lungsvaren till intratrakeal injicerade mot inandad titandioxidpartiklar. Experimentella studier med titandioxid har visat att gnagare uppleva dosberoende försämring av alveolär makrofagmedierad avlägsnande. Hamstrar har den mest effektiva rensningen av inandad titandioxid. Ultrafina primära partiklar av titandioxid rensas långsammare än deras fina motsvarigheter.</p> <p>Titandioxid orsakar varierande grader av inflammation och associerade lungeeffekter inklusive lungepitelcellskada, kolesterol granulom och fibros. Gnagare upplever starkare lungeeffekter efter exponering för ultrafina titandioxidpartiklar jämfört med fina partiklar på massbasis. Dessa skillnader är relaterade till lungbördan när det gäller partikelytan och anses vara resultatet av nedsatt fagocytos och sekvestering av ultrafina partiklar i interstitiet.</p> <p>Fina titandioxidpartiklar uppvisar minimal cytotoxicitet för och inflammatorisk/pro-fibrotisk mediatorfrisättning från primära humana alveolära makrofager in vitro jämfört med andra partiklar. Ultrafina titandioxidpartiklar hämmar fagocytos av alveolära makrofager in vitro vid massdoskoncentrationer vid vilka denna effekt inte uppträder med fin titandioxid. In vitro-studier med fin och ultrafin titandioxid och renat DNA visar induktion av DNA-skador som tyder på alstring av reaktiva syrearter av båda partikeltyperna. Denna effekt är starkare för ultrafin än för fin titanoxid och förstärks markant genom exponering för simulerat solljus / ultraviolet ljus.</p> <p>Uppgifter om cancerframkallande djur</p> <p>Pigmentär och ultrafin titandioxid testades med avseende på karcinogenicitet genom oral administrering hos möss och råttor, genom inandning hos råttor och honmöss, genom intratrakeal hantering i hamstrar och honråttor och möss, genom subkutan injektion i råttor och genom intraperitoneal hantering hos hanmöss och honråttor.</p>

M-Coat D

	<p>I en inhalationsstudie ökade frekvensen av godartade och maligna lungtumörer hos honråttor. I en annan inhalationsstudie ökade frekvensen av lungadenom i högdosgrupperna av han- och honråttor. Cystisk keratiniserande lesioner som diagnostiserades som skivepitelcancer men omvärderades som icke-neoplastiska pulmonella keratiniserande cystor och observerades också i högdosgrupperna av honråttor. Två inhalationsstudier på råttor och en på honmöss var negativa.</p> <p>Intratrakealt injicerade honråttor visade en ökad förekomst av både godartade och maligna lungtumörer efter behandling med två typer av titandioxid. Tumörincidensen ökade inte hos hamstrar och kvinnliga möss intratrakealt.</p> <p>In vivo-studier har visat förbättrad mikrokärnbildning i benmärg och perifera blodlymfocyter hos intraperitonealt injicerade möss. Ökade Hprt-mutationer sågs i lungepitelceller isolerade från titandioxidinjicerade råttor. I en annan studie observerades ingen förstärkt oxidativ DNA-skada i lungvävnader hos råttor som intrakterades med titandioxid. Resultaten av de flesta in vitro-gentoxicitetsstudier med titandioxid var negativa.</p>
TOLUEN & BUTAN-2-ON	<p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p>
C.I. PIGMENT WHITE 6 & BUTAN-2-ON	<p>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.</p>

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✓
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✓
Mutagenitet	✗	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

	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
M-Coat D	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
TOLUEN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	12.5mg/L	4
	EC50	48h	Crustacea	3.78mg/L	5
	NOEC(ECx)	168h	Crustacea	0.74mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>376.71mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	5-35mg/l	4
C.I. PIGMENT WHITE 6	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	BCF	1008h	Fisk	<1.1-9.6	7
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	3.75-7.58mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	1.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	Fisk	>=0.004mg/L	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	179.05mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1.85-3.06mg/l	4
BUTAN-2-ON	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	1220mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	308mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	68mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>324mg/L	4
Förklaring:	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. Leverantörersdata				

M-Coat D

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten 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
TOLUEN	LÅG (halveringstid = 28 dagar)	LÅG (halveringstid = 4.33 dagar)
C.I. PIGMENT WHITE 6	HÖG	HÖG
BUTAN-2-ON	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 26.75 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
TOLUEN	LÅG (BCF = 90)
C.I. PIGMENT WHITE 6	LÅG (BCF = 10)
BUTAN-2-ON	LÅG (LogKOW = 0.29)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
TOLUEN	LÅG (Log KOC = 268)
C.I. PIGMENT WHITE 6	LÅG (Log KOC = 23.74)
BUTAN-2-ON	MEDIUM (Log KOC = 3.827)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T	Är PBT-kriterierna uppfyllda?	vP	vB	Är vPvB-kriterierna uppfyllda?
M-Coat D				Nej			Nej
TOLUEN	✘	✘	✔	Nej	✘	✘	Nej
C.I. PIGMENT WHITE 6	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
BUTAN-2-ON	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	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"> Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. <p>Annars:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. <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>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</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"> Återvinn när möjligt. Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undagörelsen om ingen lämplig behandling eller undagörelse anläggning kan vara identifierad. Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart material). Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketter garantier tills containern är rena och förstörda.
	<p>Avfallshantering</p> <p>Ej Tillgänglig</p> <p>Avloppshantering</p> <p>Ej Tillgänglig</p>

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

M-Coat D

	
Marin förorening	Nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	1993														
14.2. Officiell transportbenämning	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (innhåller TOLUEN och BUTAN-2-ON)														
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>274 601</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>D/E</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	30	Klassificeringskod	F1	Faroetikett	3	Särskilda åtgärder	274 601	Begränsad mängd	5 L	Transportkategori	3	Tunnelrestriktionskod	D/E
Faroidentifiering (Kemler)	30														
Klassificeringskod	F1														
Faroetikett	3														
Särskilda åtgärder	274 601														
Begränsad mängd	5 L														
Transportkategori	3														
Tunnelrestriktionskod	D/E														

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1993														
14.2. Officiell transportbenämning	Flammable liquid, n.o.s. * (innhåller TOLUEN och BUTAN-2-ON)														
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</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>220 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y344</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>10 L</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A3	Cargo Only, packningsinstruktioner	366	Cargo Only, max. mängd/antal	220 L	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	355	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	60 L	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y344	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	10 L
Särskilda åtgärder	A3														
Cargo Only, packningsinstruktioner	366														
Cargo Only, max. mängd/antal	220 L														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	355														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	60 L														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y344														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	10 L														

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1993						
14.2. Officiell transportbenämning	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (innhåller TOLUEN och BUTAN-2-ON)						
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Sekundärfara</td> <td>Inte tillämpbar</td> </tr> </table>	IMDG-klass	3	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar		
IMDG-klass	3						
IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar						
14.4. Förpackningsgrupp	III						
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar						
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-E, S-E</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>223 274 955</td> </tr> <tr> <td>Begränsade mängder</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS-nummer	F-E, S-E	Särskilda åtgärder	223 274 955	Begränsade mängder	5 L
EMS-nummer	F-E, S-E						
Särskilda åtgärder	223 274 955						
Begränsade mängder	5 L						

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1993
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar
14.3. Faroklass för transport	3 Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III

M-Coat D

14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	274; 601
	Begränsad mängd	5 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	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
TOLUEN	Inte tillämpbar
C.I. PIGMENT WHITE 6	Inte tillämpbar
BUTAN-2-ON	Inte tillämpbar

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
TOLUEN	Inte tillämpbar
C.I. PIGMENT WHITE 6	Inte tillämpbar
BUTAN-2-ON	Inte tillämpbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

TOLUEN 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

EU-förordning (EG) nr 1223/2009 från Europaparlamentet och rådet av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter – Bilaga III – Förteckning över ämnen som kosmetiska produkter inte får innehålla annat än i enlighet med fastställda begränsningar

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

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges Kemikalieinspektionens (KEMI) databas över begränsade ämnen

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

C.I. PIGMENT WHITE 6 finns i följande regulatoriska listor

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

EU-förordning (EG) nr 1223/2009 från Europaparlamentet och rådet av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter – Bilaga III – Förteckning över ämnen som kosmetiska produkter inte får innehålla annat än i enlighet med fastställda begränsningar

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

Internationella WHO-listan över föreslagna yrkesmässiga gränsvärden (OEL) för tillverkade nanomaterial (MNMS)

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

BUTAN-2-ON 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)

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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):

Document No. 14785

Continued...

M-Coat D

Seveso Kategori	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 (TOLUEN; BUTAN-2-ON)
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 (Förbjudna/Begränsade ämnen)	Nej (TOLUEN; C.I. PIGMENT WHITE 6; BUTAN-2-ON)
Förklaring:	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	03/19/2026
Initialt datum	02/02/2026

Riskfraser och farokoder i fulltext

H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
5.0	03/18/2026	Toxikologisk information - Kronisk hälsa, 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 2, H225	Baserat på testdata
Fara vid aspiration, farokategori 1, H304	Expertbedömning
Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H315	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H319	Beräkningsmetod
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, H336	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet, farokategori 2, H361d	Beräkningsmetod

M-Coat D

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2, H373	Beräkningsmetod
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3, H412	Expertbedömning
, EUH211	Beräkningsmetod

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.