

M-Coat D

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 5.0

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

Startdato: 02/02/2026

Revisions dato: 03/19/2026

Udskriv Dato: 03/25/2026

S.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	M-Coat D
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON)
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	Coating
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Chemtrec (247/365)
Nødhelpsnummer(e)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Andre nødhelpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H225 - Brandfarlige væsker, farekategori 2, H304 - Aspirationsfare, farekategori 1, H315 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H336 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, H361d - Reproduktionstoksicitet, farekategori 2, H373 - Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2, H412 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

M-Coat D

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende erklæring(er)

EUH211	Advarsel! Farlige respirerbare dråber kan dannes, når den udsprøjtes. Undgå indånding af spray eller tåge.
--------	--

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P271	Brug kun et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionsikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P370+P378	Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge/førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurenede tøj og vask det før genbrug.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

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

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

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

Materialet indeholder toluen, BUTAN-2-ON.

2.3. Andre farer

Hudkontakt kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

*BEGRÆNSET BEVIS

toluen	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
BUTAN-2-ON	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)

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

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

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

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

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

M-Coat D

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.Ikke Tilgængelig	<45.4	<u>toluen</u> *	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Aspirationsfare, farekategori 1, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, Reproduktionstoksicitet, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2; H225, H304, H315, H336, H361d ***, H373 ** [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Ikke Tilgængelig	<18.1	<u>BUTAN-2-ON</u> *	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose; H225, H319, H336 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Ikke Tilgængelig	22.7-27.2	Acrylic Ester Resin	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 13463-67-7 2.236-675-5 3.022-006-00-2 4.None	13.6-18.1	<u>C.I. PIGMENT</u> <u>WHITE 6</u>	Ikke farlig [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

Efter akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for toluen:

- ▶ Toluen absorberes på tværs af den alveolære barriere, ved en blanding af blod / luft på 11.2/15.6 (ved 37 grader C.) Koncentrationen af toluen i ånden, er i størrelsesordenen 18 ppm efter vedvarende udsættelse for 100 ppm. Væv / blod andelen er 1 / 3, undtagen i fedt, hvor andelen er 8 / 10.

M-Coat D

- ▶ Metabolisme fra mikrosomal mono-iltning medfører produktion af hippursyre. Dette kan spores i urinen i mængder mellem 0,5 og 2,5 g/24 t, der gennemsnitligt repræsenterer 0,8 gm / gm af kreatinin. Den biologiske halveringstid for hippursyre er omkring 1-2 timer.
- ▶ Den største trussel mod livet fra indtagelse og / eller indånding er åndedrætsvigt.
- ▶ Patienter bør hurtigt undersøges for tegn på åndedrætsbesvær (f.eks cyanose, takypnø, intercostal tilbagetrækning, bevidsthedssvækkelse) og givet ilt. Patienter med utilstrækkelig lungevolumen eller dårlige arterielle blodgasser (pO2 <50 mm Hg eller pCO2> 50 mm Hg) bør intuberes.
- ▶ Arytmier komplicerer indtagelsen og/eller indåndingen af nogle kulbrinte og elektrokardiografiske beviser for kardiell skade er blevet rapporteret; intravenøse linier og hjerte-monitorer bør sættes op til tydeligt symptomatiske patienter. Lungerne udskiller inhalerede opløsningsmidler, så hyperventilationen forbedrer fri passage i luftvejene.
- ▶ Et røntgenbillede af brystkassen tages umiddelbart efter stabilisering af vejrtrækning og cirkulation for at dokumentere aspiration og påvise forekomsten af pneumothorax.
- ▶ Adrenalin anbefales ikke til behandling af bronkospasmer på grund af den mulige myokardiale sensibilisering over for katekolaminer. Indåndede kardioselektive bronkodilatorer (f.eks Alupent, salbutamol) er de foretrukne agenter, med aminophyllin som et andet valg.
- ▶ Lavage er indikeret hos patienter der har behov for dekontaminering; sørg for at det bliver brugt.

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

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

Faktor	Indeks	Stikprøve Tidspunkt	Kommentarer
o-Cresol i urinen	0.5 mg/L	Afslutning af arbejdsperiode	B
Hippursyre i urinen	1.6 g/g kreatinin	Afslutning af arbejdsperiode	B, US
Toluen i blodet	0.05 mg/L	Forud for ugens sidste arbejdsperiode	

US: Uspecifik faktor; også observeret efter udsættelse for andet materiale

B: Baggrunds niveauer forekommer i prøver indsamlet fra prøvetagere, der ikke bliver udsat

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

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

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▶ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktive. ▶ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. ▶ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▶ Overvej evakuering (eller beskyttelse på lokationen). ▶ Bekæmp branden på sikker afstand, med tilstrækkelig dækning. ▶ Hvis det er sikkert, sluk for elektrisk udstyr, indtil damp-brandfaren er fjernet. ▶ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▶ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ▶ Gå ikke nær containere der er mistænkte for at være varme. ▶ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▶ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Væske og dampe er meget brandfarlige. ▶ Stor brandfare, når udsat for varme, flammer og / eller oxidationsmidler. ▶ Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden. ▶ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▶ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. <p>Forbrændingsprodukter omfatter:, kuldioxid (CO2), metaloxider, andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p> <p>Indeholder lavtkogende stof: Lukkede beholdere kan sprænge på grund af tryk-stigninger under brand.</p>

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alle antændelseskilder. ▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▶ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▶ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▶ Brug vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder. ▶ Tør op. ▶ Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale.
Store Udslip	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▶ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ▶ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ▶ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ▶ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▶ Øg ventilations niveauet. ▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▶ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere damp. ▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▶ Brug kun gnistfrie skovle og eksplosionsssikret udstyr. ▶ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▶ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit. ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.

M-Coat D

- ▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.
- ▶ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beholdere, selv dem, der er blevet tømt, kan indeholde eksplosive dampe. ▶ Undlad at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende handlinger på eller i nærheden af containeren.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indpakning som leveret af producenten. ▶ Plastik beholdere må kun anvendes, hvis de er godkendte til brandfarlig væske. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarlige væsker, P5b: Brandfarlige væsker, P5c: Brandfarlige væsker
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	P5a Krav til nedre/øvre niveau: 10/50 P5b Krav til nedre/øvre niveau: 50/200 P5c Krav til nedre / øvre niveau: 5 000 / 50 000

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
toluen	dermal 384 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 192 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) indånding 192 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) indånding 384 mg/m ³ (Systemisk, Akut) indånding 384 mg/m ³ (Lokal, Akut) dermal 226 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 56.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 8.13 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 56.5 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) * indånding 226 mg/m ³ (Systemisk, Akut) * indånding 226 mg/m ³ (Lokal, Akut) *	0.074 mg/L (Vand (Frisk)) 0.0378 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.0074 mg/L (Vand (Marine)) 1.78 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 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	indånding 0.17 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) oral 700 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.028 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) *	Ikke Tilgængelig
BUTAN-2-ON	dermal 1161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 600 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) indånding 900 mg/m ³ (Systemisk, Akut) dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 106 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 450 mg/m ³ (Systemisk, Akut) *	Ikke Tilgængelig

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	toluen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	toluen	Toluen	25 ppm / 94 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	C.I. PIGMENT WHITE 6	Titandioxid, beregnet som Ti	6 mg/m3	12 mg/m3	Ikke Tilgængelig	K betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelsen om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

M-Coat D

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	BUTAN-2-ON	Butanone	200 ppm / 600 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	BUTAN-2-ON	Butanon	50 ppm / 145 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stof's grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<p>8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</p>	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukkelser og / eller isolering af udløsnings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktudsugning eller et kabinets ventilationsssystem være påkrævet.</p> <p>Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert.</p> <p>Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p>										
	<p>Form for forurenende stof:</p>	<p>Luft hastighed:</p>									
	<p>opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).</p>	<p>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</p>									
	<p>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, sytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</p>	<p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p>									
	<p>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udløbning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</p>	<p>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p>									
<p>Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th> <th>Højeste ende af intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intensivt brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teori viser, at luft hastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør luft hastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Luft hastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske luft hastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.</p>		Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet										
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet										
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet										
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug										
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol										
<p>8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler</p>											
<p>Øjen-og ansigtbeskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ► Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande] ► Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 										
<p>Hudbeskyttelse</p>	<p>Se håndbeskyttelse Forneiden</p>										
<p>Hænder / fødder beskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Brug kemiske beskyttelsehandsker, f.eks. PVC. ► Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. <p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelsehandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om</p>										

M-Coat D

	banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenterens tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: <ul style="list-style-type: none"> · Kan være påkrævet Tyndere handsker (nød til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ PVC Forklæde. ▶ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig. ▶ Øjenskylleenhed. ▶ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser. ▶ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtræksko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet. ▶ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnistfrit sikkerhedsfodtøj.

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

M-Coat D

MATERIALE	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
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Luftvejsbeskyttelse

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

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

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator	Motordrevet åndedrætsværn
op til 10 × ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS / Class 1
op til 50 × ES	-	A-AUS / Class 1	-
op til 100 × ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Helmaske
 A (alle klasser) = Organiske dampe, B AUS eller B1 = Sure gasser, B2 = Sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = Sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = Svovldioxid (SO₂), G = Landbrugskemikalier, K = Ammoniak (NH₃), Hg = Kviksølv, NO = Nitrogenoxider, MB = Methylbromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)

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

Anselt Handskevalg

Handske — I henhold til anbefaling
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 foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	White liquid		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	<1
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk	Ikke Tilgængelig

M-Coat D

		antændelsestemperatur (°C)	
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	100	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	-1	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	1.9 BuAC = 1	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	0.07	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	3.8	VOC g/L	650
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
naniform opløselighed	Ikke Tilgængelig	Naniform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

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

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

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

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

Inhaleret	<p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, røg) der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadeligt. Materialet menes ikke at forårsage luftvejsirritation (som klassificeret af EF-direktiver, hvor der anvendes dyremodeller). Ikke desto mindre kan indåndingen af dampe, røg eller aerosoler, især over længere perioder, muligvis fremkalde åndedrætsmæssig ubehag og til tider angst. Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>Indånding af høje koncentrationer af gas / dampe forårsager lunge irritation med hoste og kvalme, centralnervesystems depression med hovedpine og svimmelhed, langsommere reflekser, træthed og INCO-koordinering.</p> <p>Centralnervesystems (CNS) depression kan medføre generel ubehag, symptomer på svimmelhed, hovedpine, svimmelhed, kvalme, bedøvende virkninger, nedsat reaktionstid, sløret tale og kan udvikle sig til bevidstløshed. Alvorlig forgiftning kan resultere i respirationsdepression, og kan være dødeligt.</p> <p>Den akutte giftighed af inhalerede alkylbenzener er bedst beskrevet ved depression af central nervesystemet. Som regel kan disse forbindelser også fungere som generelle bedøvelsesmidler.</p> <p>Systemisk forgiftning forårsaget af bedøvelse er kendetegnet ved svimmelhed, nervøsitet, ængstelse, eufori, forvirring, svimmelhed, døsigthed, tinnitus, sløret eller dobbelt syn, opkastning og fornemmelser af varme, kulde eller følelsesløshed, trækninger, rystelser, kramper, bevidstløshed, åndedrætsnød og åndedrætsstop. Hjertestop kan skyldes kardiovaskulært kollaps. Bradykardi og hypotension kan også forekomme.</p>
------------------	---

M-Coat D

	Inhalerede Alkylbenzen dampe medfører dødsfald i dyr ved luft niveauer, der er forholdsvis ens (typisk er LC50s mellem 5000 - 8000 ppm ved 4 til 8 timers udsættelse). Det er sandsynligt, at akut udsættelse ved inhalering af alkylbenzener ligner det der ses ved bedøvelse. Alkylbenzener er generelt ikke giftige bortset fra ved kraftig udsættelse. Dette kan skyldes at deres metabolitter har en lav giftighed og udskilles let. Der er få eller ingen tegn på, at metaboliske veje kan blive mættet, hvilket fører til overløb til andre veje. Der er heller ikke tegn på, at giftige reaktive mellemprodukter dannes, som kan have efterfølgende giftige eller mutagene effekter
Indtagelse	Materialet menes ikke at have negative indvirkning på sundheden efter indtagelse (som klassificeret af EU-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der blevet fundet skadelige systemiske virkninger på dyr efter udsættelse ved mindst en anden rute og god hygiejne praksis kræver, at eksponering holdes på et minimum. Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733) Betragtes som en usandsynlig rute for indtrængen i kommercielle / industrielle miljøer. Væsken kan medføre gastrointestinal ubehag og kan være skadeligt ved indtagelse. Indtagelse kan resultere i kvalme, smerter og opkast. Opkast der kommer i lungerne som følge af aspiration kan medføre potentielt dødelig kemisk lungebetændelse. Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt; dyreforsøg indikerer at indtagelse af mindre end 150 gram kan være dødelig eller kan producere alvorlige skadelige virkninger på sundheden af individet.
Hudkontakt	Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Materialet kan forårsage moderat betændelse i huden enten efter direkte kontakt eller efter en forsinkelse på et stykke tid. Gentagen eksponering kan forårsage kontakteksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.
Øje	Væsken giver i høj grad øjengener kan forårsage smerte og svær øjenbetændelse. Skader på hornhinden kan opstå, med mulighed for permanent nedsat syn, hvis de ikke bliver hurtigt og godt behandlet. Der er tegn på, at materialet kan være årsag til øjenirritation hos nogle personer og producere øjenskader 24 timer eller mere efter instillation. Alvorlig betændelse kan forventes med smerter. Der kan være skader på hornhinden. Medmindre behandling er hurtig og tilstrækkelig, kan det resultere i et permanent tab af synet. Conjunctivitis kan opstå efter gentagen eksponering.
Kronisk	Der har været bekymring for, at dette materiale kan forårsage kræft eller mutationer, men der er ikke nok data til at foretage en vurdering. Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan indeholde et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter. Forsægtigt misbrug (lim snifning) eller erhvervsmæssig udsættelse for toluen kan medføre kronisk tilvænnning. Kronisk misbrug har forårsaget ukoordination, ekstreme rystelser (pga. udbredt visnen af cerebrum), hovedpine, unormal tale, midlertidigt hukommelsestab, krampes, koma, døsigthed, reduceret farveopfattelse, blindhed, nystagmus (hurtige, ufrivillige øjenbevægelser) samt høretab, der fører til døvhed og mild demens. Toluens misbrugere udviser ofte en række sygdomsfaenomener i deres nervesystem. Toluens misbrug kan forårsage nyresygdomme, dog forårsages dette ikke normalt af erhvervsmæssig toluen-udsættelse. Kronisk udsættelse for toluen kan skade hjertet og blodet og forårsager især uregelmæssigheder i hjerterytmen. Høje koncentrationer af toluen kan skade det ufødte barn og barnet under udvikling.

M-Coat D	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
toluen	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 0.1mL
	Indånding(Rat) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 0.1mL - Alvorlig
	Oral(Rat) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg/30S - Mild
		Eye (Gnaver - kanin): 2mg/24H - Alvorlig
		Eye (Gnaver - kanin): 870ug - Mild
		Eye (Human): 300ppm
		hud (Gnaver - kanin): 20mg/24H - Moderat
		hud (Gnaver - kanin): 435mg - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 500mg - Moderat
	hud (Mammal - pig): 250uL/24H - Mild	
	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]	
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
C.I. PIGMENT WHITE 6	Giftighed	IRRITATION
	dermal (hamster) LD50: >=10000 mg/kg ^[2]	hud (Human): 300ug/3D (intermittent) - Mild
	Indånding(Rat) LC50; >2.28 mg/l4h ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
BUTAN-2-ON	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 80mg
	Indånding(Mouse) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	Eye (Human): 350ppm
	Oral(Rat) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	hud (Gnaver - kanin): 14mg/24H - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 402mg/24H - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Moderat
	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]	
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	

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

M-Coat D

<p>C.I. PIGMENT WHITE 6</p>	<p>Laboratorie (in vitro) og dyreforsøg viser, at eksponeringen for materialet kan resultere i en mulig risiko for permanente virkninger, med mulighed for at medføre mutationer. Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning. Materialet kan virke lettere irriterende på øjet, som kan føre til inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.</p>
<p>M-Coat D & C.I. PIGMENT WHITE 6</p>	<p>Til titandioxid: Mennesker kan udsættes for titandioxid ved indånding, indtagelse eller dermal kontakt. I menneskelige lunger, clearance kinetik af titanium dioxide er dårligt karakteriseret i forhold til forsøgsdyr. (Generelle partikelegenskaber og værtsfaktorer, der betragtes som påvirkende aflejnings- og retentionsmønstre for inhalerede, dårligt opløselige partikler såsom titandioxid er opsummeret i monografien om carbon black.) Med med hensyn til inhaleret titandioxid er humane data hovedsageligt tilgængelige fra tilfælde rapporter, der viste aflejring af titandioxid i lungevæv såvel som i lymfeknuder. En enkelt klinisk undersøgelse af oral indtagelse af fin titandioxid viste partikelstørrelsesafhængig absorption i mave-tarmkanalen og store interindividuelle variationer i blodniveauer af titandioxid. Undersøgelser om påføring af solcreme indeholdende ultrafin titandioxid på sund hud fra frivillige mennesker afslørede, at kun titandioxidpartikler trænge ind i de yderste lag af stratum corneum, hvilket tyder på det sund hud er en effektiv barriere mod titandioxid. Der er ingen undersøgelser om penetration af titandioxid i kompromitteret hud. Luftvejseffekter, der er observeret blandt grupper af titandioxideksponerede medarbejdere inkluderer fald i lungefunktion, pleural sygdom med plaques og pleural fortykkelse og milde fibrotiske ændringer. Men den arbejder i disse undersøgelser blev også udsat for asbest og / eller silica. Ingen data var tilgængelige om genotoksiske effekter i titanium dioxideksponerede mennesker. Mange data om aflejring, tilbageholdelse og clearance af titanium Dioxid i forsøgsdyr er tilgængelig til inhalationsvejen. Undersøgelser af inhalation af titandioxid viste forskelle - begge for normaliserede lungebyrde (deponeret masse pr. tør lunge, masse pr. kropsvægt) og clearance kinetik - blandt gnaverarter inklusive rotter af forskellig størrelse, alder og stamme. Clearance af titandioxid påvirkes også af præeksponering for luftformige forurenende stoffer eller samtidig eksponering for cytotoxiske aerosoler. Forskelle i dosis hastighed eller clearance kinetik og udseendet af fokusområder med høj partikel belastning er blevet impliceret i de højere toksiske og inflammatoriske lungesvar til intratrakealt indpodet vs inhaleret titandioxidpartikler. Eksperimentelle undersøgelser med titandioxid har vist, at gnave oplever dosisafhængig svækkelse af alveolær makrofagmediert clearance. Hamstere har den mest effektive clearance af inhaleret titandioxid. Ultrafine primære partikler af titandioxid renses langsommere end deres fine kolleger. Titandioxid forårsager varierende grader af betændelse og associerede lungeeffekter inklusive lungeepitelcelleskade, kolesterol granuler og fibrose. Gnavere oplever stærkere lungeeffekter efter eksponering for ultrafine titandioxidpartikler sammenlignet med fine partikler på massebasis. Disse forskelle er relateret til lunge byrde i form af partikeloverfladeareal og anses for at være resultatet af nedsat fagocytose og sekvestrering af ultrafine partikler i interstitiet. Fine titandioxidpartikler viser minimal cytotoxicitet over for og inflammatorisk / pro-fibrotisk mediatorfrigivelse fra primær human alveolær makrofager in vitro sammenlignet med andre partikler. Ultrafin titandioxid partikler inhiberer fagocytose af alveolære makrofager in vitro ved massedosis koncentrationer, hvor denne effekt ikke forekommer med fine titandioxid. In vitro-undersøgelser med fin og ultrafin titandioxid og oprenset DNA viser induktion af DNA-skader, der tyder på dannelsen af reaktivt ilt arter efter begge partikeltyper. Denne effekt er stærkere for ultrafine end for fint titaniumoxid og forbedres markant ved eksponering for simuleret sollys / ultraviolet lys. Data om kræftfremkaldende egenskaber for dyr Der blev testet for pigment- og ultrafin titandioxid kræftfremkaldende egenskaber ved oral indgivelse hos mus og rotter ved inhalation hos rotter og hummus ved intratrakeal administration i hamstere og hunrotter og mus ved subkutan injektion i rotter og ved intraperitoneal administration til hammus og hunrotter. I en inhalationsundersøgelse forekomsten af godartet og ondartet lungetumorer blev øget hos hunrotter. I en anden inhalationsundersøgelse, forekomsten af lungeadenomer blev øget i højdosisgrupperne hos mænd og hunrotter. Cystisk keratiniserende læsioner, der blev diagnosticeret som pladecelle carcinomer, men vurderet som ikke-neoplastiske lungekeratiniserende cyster også observeret i højdosisgrupper af hunrotter. To inhalationsstudier i rotter og en hos hummus var negative. Intratrachealt indpodede hunrotter viste en øget forekomst af både godartede og ondartede lungetumorer efter behandling med to typer titandioxid. Tumorincidensen blev ikke øget intratrachealt indskudte hamstere og hummus. In vivo-studier har vist forbedret mikronukleusdannelse i knogler marv og perifere blodlymfocytter fra intraperitonealt indpodede mus. Øgede HpT-mutationer blev set i lungeepitelceller isoleret fra rotter, der er indført med titandioxid. I en anden undersøgelse, ingen forbedret oxidativ DNA der blev observeret beskadigelse i lungevæv hos rotter, der blev indpodet intratrakealt med titandioxid. Resultaterne af de fleste in vitro genotoksicitetsundersøgelser med titandioxid var negativ.</p>
<p>M-Coat D & TOLUEN</p>	<p>For toluen: Akut toksicitet: Mennesker der udsættes for høje toluenniveauer i korte tidsrum oplever negative effekter i centralnervesystemet, der spænder fra hovedpine til beruselse, kramper, narkose (søvnhed) og dødsfald. Når inhaleret eller slugt kan toluen forårsage alvorlig depression af centralnervesystemet, og har en narkotisk effekt i større doser. 60 ml har forårsaget dødsfald. Død af hjertemuskel-fibre, hævelse af leveren, overbelastning og blødning i lungerne og nyreskade blev allesammen fundet ved obduktion. Udsættelse for inhalering ved en koncentration af 600 ppm i 8 timer resulterede i de samme og mere alvorlige symptomer, inklusiv eufori (en følelse af velvære), udvidede pupiller, kramper og kvalme. Udsættelse for 10000-30000 ppm (1-3 %) er blevet rapporteret som forårsagende narkose og dødsfald. Toluene kan også fjerne lipider fra huden, og dermed skabe hudbetændelse. Subkroniske/kroniske effekter: Gentagne doser af toluen kan forårsage negative effekter for centralnervesystemet og kan skade de øvre luftveje, leveren og nyrerne. Negative effekter forårsages både af slugning og inhalering. I mennesker er det laveste rapporterede niveau, der har forårsaget negative effekter på nervesystemet 88 ppm. I et tilfælde forårsagede toluen hjerte-sensibilisering og dødsfald. I adskillige tilfælde af "lim-sniffen" blev skade til lillehjernen noteret. Arbejdere der kronisk udsættes for toluen-dampe har meldt om nedsat antal hvide blodlegemer. Udviklingsmæssig/Reproduktiv toksicitet: Udsættelse for høje toluenniveauer kan resultere i negative effekter på det udviklende foster. Adskillige undersøgelser har indikeret at høje toluenniveauer også kan have en negativ effekt på laboratoriedyrs udviklende unger. I børn der blev udsat for toluen før fødsel, som resultat af moderens oplysningsmiddel-misbrug, blev der set variabel vækst, lille hovede, dysfunktion af centralnervesystemet, koncentrationsbesvær, mindre abnormiteter i ansigt og lemmer og forsinket udvikling. Optagelse: Undersøgelser på mennesker og dyr har vist at toluen nemt optages gennem lungerne og mavetarmkanalen, mens meget mindre blev optaget igennem huden. Fordeling: Dyreundersøgelser viser at toluen kan blive distribueret i kropsfedt, knoglemarv, rygmarvsnerver, rygmarven og hjernens hvide substans, men lavere niveauer i blodet, nyrerne og leveren. Det er generelt konstateret at toluen ophober sig i fedtvæv og i stærkt vaskulariseret væv. Metabolisme: Inhaleret og indtaget toluen kan metaboliseres til benzyalkohol, hvorefter den oxideres videre til benzaldehyd og benzoesyre. Benzoesyre konjugeres nogen gange med glycin for at danne hippursyre, eller også reagerer den med glucuronsyre for at danne benzoyl glucuronid. O-cresol og p-cresol, der dannes via ringhydroxylering betragtes som mindre metaboliske produkter. Udskillelse: Toluene udskilles fortrinsvist (60-70 %) via urin som hippursyre. Benzoyl glucuronid står for 10-20 % af udskillelsen, og uændret toluen, der udskilles via udåndet luft, står også for 10-20 %. Udskillelse af hippursyre fuldføres normalt inden for 24 timer af udsættelsen.</p>
<p>TOLUEN & C.I. PIGMENT WHITE 6 & BUTAN-2-ON</p>	<p>Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagne eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, atskaling og fortykkelse af den berørte hud.</p>
<p>C.I. PIGMENT WHITE 6 & BUTAN-2-ON</p>	<p>Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppighed, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.</p>
<p>akut toksicitet</p>	<p>✘</p>
	<p>Kræftfremkaldende styrke</p>
	<p>✘</p>

M-Coat D

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

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

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

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

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

M-Coat D	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
toluen	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	12.5mg/L	4
	EC50	48h	krebsdyr	3.78mg/L	5
	NOEC(ECx)	168h	krebsdyr	0.74mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>376.71mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	5-35mg/l	4
C.I. PIGMENT WHITE 6	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	BCF	1008h	Fisk	<1.1-9.6	7
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	3.75-7.58mg/l	4
	EC50	48h	krebsdyr	1.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	Fisk	>=0.004mg/L	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	179.05mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1.85-3.06mg/l	4
BUTAN-2-ON	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	1220mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	308mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	krebsdyr	68mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>324mg/L	4
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata				

Giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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

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

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
toluen	LAV (halveringstid = 28 dage)	LAV (halveringstid = 4.33 dage)
C.I. PIGMENT WHITE 6	HØJ	HØJ
BUTAN-2-ON	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 26.75 dage)

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
toluen	LAV (BCF = 90)
C.I. PIGMENT WHITE 6	LAV (BCF = 10)
BUTAN-2-ON	LAV (LogKOW = 0.29)

12.4. Mobilitet i jord

M-Coat D

Ingrediens	Mobilitet
toluen	LAV (Log KOC = 268)
C.I. PIGMENT WHITE 6	LAV (Log KOC = 23.74)
BUTAN-2-ON	MEDIUM (Log KOC = 3.827)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
M-Coat D				ingen			ingen
toluen	✗	✗	✓	ingen	✗	✗	ingen
C.I. PIGMENT WHITE 6	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
BUTAN-2-ON	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

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


DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

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

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	1993				
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON)				
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sekundære farer</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	Klasse	3	Sekundære farer	Ikke Anvendelig
Klasse	3				
Sekundære farer	Ikke Anvendelig				
14.4. Emballagegruppe	III				

M-Coat D

14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	30
	Klassifikationskode	F1
	Faremærkning	3
	Særlige bestemmelser	274 601
	begrænset mængde	5 L
	Transportkategori	3
	Tunnelrestriktionskode	D/E

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	1993	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	3
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	3L
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A3
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	366
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	220 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	355
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	60 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y344
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	10 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1993	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	3
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-E, S-E
	Særlige bestemmelser	223 274 955
	Begrænsede Mængder	5 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1993	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder toluen og BUTAN-2-ON)	
14.3. Transportfareklasse(r)	3	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	F1
	Særlige bestemmelser	274; 601
	Begrænset mængde	5 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EX, A
	Brand kegler nummer	0

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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

Ikke Anvendelig

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

Produkt navn	Gruppe
toluen	Ikke Anvendelig
C.I. PIGMENT WHITE 6	Ikke Anvendelig

M-Coat D

Produktnavn	Gruppe
BUTAN-2-ON	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
toluen	Ikke Anvendelig
C.I. PIGMENT WHITE 6	Ikke Anvendelig
BUTAN-2-ON	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

toluen findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Danmark Liste over uønskede stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)
Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende
EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 – Bilag XVII – Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler
EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag III – Liste over stoffer, som kosmetiske produkter ikke må indeholde, medmindre de overholder de fastsatte begrænsninger
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

C.I. PIGMENT WHITE 6 findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)
Danmark bekendtgørelse nr. 290 om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionsskadelige (CMR) stoffer og materialer - Bilag 1 - Afsnit A
Danmark bekendtgørelse nr. 290 om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionsskadelige (CMR) stoffer og materialer - Bilag 1 - Afsnit B
Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Gruppe 2B: Muligvis kræftfremkaldende for mennesker
EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag III – Liste over stoffer, som kosmetiske produkter ikke må indeholde, medmindre de overholder de fastsatte begrænsninger
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC's monografier
Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

BUTAN-2-ON findes på følgende forskriftslistes

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

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

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

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

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (toluen; BUTAN-2-ON)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja

M-Coat D

Kemisk opgørelse	Status
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (toluen; C.I. PIGMENT WHITE 6; BUTAN-2-ON)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	03/19/2026
oprindelige dato	02/02/2026

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
5.0	03/18/2026	Toksikologiske oplysninger - Kronisk Sundhed, Fareidentifikation - Klassifikation, Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser

Andre oplysninger

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

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

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Brandfarlige væsker, farekategori 2, H225	På baggrund af testdata
Aspirationsfare, farekategori 1, H304	Ekspert bedømmelse
Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H315	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H319	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, H336	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet, farekategori 2, H361d	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2, H373	Beregningsmetode
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3, H412	Ekspert bedømmelse
, EUH211	Beregningsmetode

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.