

M-Coat FBT

Vishay Measurements Group GmbH

Versjonnr.: 6.0

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 11/27/2025
Revisjonsdato: 07/22/2026
Utskriftsdato: 08/11/2026
S.REACH.NOR.NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	M-Coat FBT
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C og viskøs ihenhold til 2.2.3.1.4.) (damptrykk ved 50°C over 175 kPa); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C og viskøs ihenhold til 2.2.3.1.4.) (damptrykk ved 50°C over 110 kPa med kokepunkt over 35°C); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C og viskøs ihenhold til 2.2.3.1.4.) (med kokepunkt ikke over 35°C); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner)
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre identifikasjonsmåter	Ikke tilgjengelig

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte brukstyper	Adhesives, sealants.
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Nettsted	www.VPGSensors.com
E-post	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Velocity EHS
Nødsnummer(e)	1-813-248-0585
Andre nødnummer(e)	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	H226 - Brannfarlig væske kategori 3, H304 - Aspirasjonsfare kategori 1, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H370 - STOT - SE kategori 1, H372 - STOT - RE kategori 1, H412 - Kronisk akvatisk fare kategori 3
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram(mer)	  
Varselord	Fare

Faresetning(er)

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H370	Forårsaker organskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P233	Hold beholderen tett lukket.
P260	Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241	Bruk elektrisk materiell /ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242	Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.

Sikkerhetssetning(er): Respons

P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/ førstehjelper
P331	IKKE framkall brekning.
P308+P311	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ førstehjelper
P370+P378	Ved brann: Bruk alkoholbestandig skum eller normal protein skum som slökkemiddel.
P314	Søk legehjelp ved ubehag.
P302+P352	Hvis på huden: Vask med rikelig med såpe og vann.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk.

Sikkerhetssetning(er): Lagring

P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.

Sikkerhetssetning(er): Avhending

P501	Innhold/beholder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.
------	--

Materialet inneholder xylene.

2.3. Andre farer

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan være skadelig for fosteret/embryoet*.

*BEGRENSET BEVIS

REACH - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

Ingen ytterligere informasjon om produkthazard.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Stoffblandinger

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Indeks nr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkellegenskapene
1. 1330-20-7 2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.Ikke tilgjengelig	<=15	xylene *	Brannfarlig væske kategori 3, Akutt toksisitet (Hud og Inhalering) Kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2,	* Akutt M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Indeks nr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikelegenskapene
			Øyeirritasjon kategori 2, STOT - SE (narkose) kategori 3; H226, H312+H332, H315, H319, H336 ^[1]	Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	
Ikke tilgjengelig	<=85	Isobutylene/Isoprene/Butene/Mineral Filler Blend	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper				

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Hvis hud- eller hårkontakt oppstår: - Skull straks kroppen og klærne med store mengder vann, bruk sikkerhetsdusj hvis tilgjengelig. - Fjern raskt forurensede klær, inkludert fottey. - Vask hud og hår med rennende vann. Fortsett å skylle med vann til Giftinformasjonen gir råd om å stoppe. - Transport til sykehus eller lege.
Innånding	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.
Inntak gjennom munnen	Om spontant oppkast synes overhengende eller forekommer, holdes pasientens hode nedover og på et lavere nivå enn hoftene, for å unngå mulig aspirasjon av oppkast. - Red svelging, IKKE fremkall brekninger. - Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon. - Observer pasienten nøye. - Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet. - Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke. - Ta kontakt med lege. - Unngå å gi melk eller oljer. - Unngå å gi alkohol.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Om noe av stoffet aspireres under oppkast, kan dette forårsake lungeskade. Oppkast skal derfor ikke induseres hverken mekanisk eller farmakologisk. Dersom det anses som nødvendig å tømme magen for innhold, skal dette gjøres via mekaniske metoder. Disse inkluderer skylling av magen etter endotrakeal intubering. Om oppkast forekommer spontant etter inntak, bør pasienten holdes under oppsikt med tanke på åndedrettsvansker, da bivirkninger etter aspirering inn i lungene kan ta opp til 48 timer før de viser seg. For akutt eller kortvarig gjentatt eksponering for xylen:

- Gastro-intestinal absorpsjon er betydelig ved inntak. For inntak som overstiger 1-2 ml (xylen)/kg, anbefales intubasjon og skylling med endotrakeal tube. Bruken av kull og katarsisk er uklar.
- Pulmonal absorpsjon er rask med ca. 60-65% beholdt i ro.
- Primær trussel mot liv fra inntak og/eller innånding er respirasjonssvikt.
- Pasienter bør raskt evalueres for tegn på respiratorisk ubehag (f.eks. cyanose, takypne, interkostal tilbaketrekking, obtundasjon) og gis oksygen. Pasienter med utilstrekkelig tidevannsvolumer eller dårlige arteriale blodgasser (pO2 < 50 mm Hg eller pCO2 > 50 mm Hg) bør intuberes.
- Arytmier kompliserer noen hydrokarbon-inntak og/eller innånding og elektrokardiografiske bevis for skade på hjertet er blitt rapportert, intravenøse linjer og kardiale monitorer bør etableres hos åpenbart symptomatiske pasienter. Lungene skiller ut inhalerte løsemidler slik at hyperventilasjon forbedrer klarhet.
- Brystrøntgen bør tas umiddelbart etter stabilisering av pust og sirkulasjon for å dokumentere aspirasjon og oppdage tilstedeværelse av pneumotoraks.
- Epinefrin (adrenalin) anbefales ikke som behandling av bronkospasmer grunnet ppotensiell myokardial sensibilisering til katekolaminer. Inhalert kardioselektive bronkodilatorer (f.eks. Alupent, Salbutamol) foretrekkes som stoffer, med aminofyllin som andrevalg.

BIOLOGISK EKSPONERING, INDEKS - BEI

Disse representerer determinanter observert i prøver samlet inn fra en frisk arbeider som er eksponert av Eksponeringsstandard (ES eller TLV):			
Determinant	Indeks	Prøvetid	Kommentarer
Metylhippursyre i urin	1.5 gm/gm kreatinin	Slutt av skift	
	2 mg/min	Siste 4 timer av skift	

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrift tillater det).
- Karbondioksid.
- Vannstråle eller tåke - Bare store branner.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannforenlighet	Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning
------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannbekjempelse	Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.
------------------	--

	▶ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ▶ Bruk pusteapparat og beskyttende hansker. ▶ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▶ Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). ▶ Bekjemp brannen fra trygg avstand, med tilstrekkelig dekning. ▶ Hvis det er trygt, slå av elektrisk utstyr til dampbrannfare er fjernet. ▶ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. ▶ Unngå å spraye vann på væskedammer. ▶ IKKE nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. ▶ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▶ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.
Brann- / eksplosjonsfare	▶ Væske og damp er brannfarlig. ▶ Moderat brannfare dersom eksponert for varme eller flamme. ▶ Damp danner en eksplosiv blanding med luft. ▶ Moderat eksplosjonsfare dersom eksponert til varme eller flamme. ▶ Damp kan reise en betydelig avstand til tennkilden. ▶ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere. Ved forbrenning, kan avgis giftige gasser av karbonmonoksid (CO). Forbrenningsprodukter omfatter:, karbonmonoksyd (CO), karbondioksid (CO2), andre pyrolyseprodukter som er typiske for burning av organisk materiale.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se seksjon 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små utslipp	Fjern alle antennelseskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Begrens og absorber små mengder av stoffer ved hjelp av vermikulitt eller annet absorberende materiale. Tørk opp. Samle rester i en brennbar avfallsbeholder.
Store utslipp	Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Ingen røyking, åpen ild eller antennelseskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Vannspray eller -tåke kan brukes til å spre / absorbere avgasser. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Bruk kun gnist-frie spader og eksplosjonssikkert utstyr. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merkede tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Trygg håndtering	Beholdere, også de som er tømt, kan inneholde eksplosive avgasser. IKKE kutt, drill, fres, sveis eller gjør andre lignende ting på eller i nærheten av beholderne. Elektrostatisk utladning kan genereres under pumping, dette kan resultere i brann. Påse at det finnes elektrisk kontinuitet ved å feste og jorde alt utstyr. Begrens linjehastighet under pumping for å unngå å generere elektrostatisk utladning (<= 1 m / sek til fyllerøret er neddykket til det dobbelte av diameteren sin, deretter <= 7 m / sek). Unngå spruttfylling. Bruk IKKE trykkluft for fylling, lossing eller håndtering. ▶ Unngå hudkontakt, inkludert innånding. ▶ Bruk verneklær når risiko for overeksponering forekommer. ▶ Bruk i et godt ventilert område. ▶ Hindre opphopning i groper og senkninger. ▶ IKKE gå inn i trange rom før atmosfæren er sjekket. ▶ Unngå røyking, åpen flamme eller tennkilder. ▶ Unngå dannelse av statisk elektrisitet. ▶ IKKE bruk plastbøtter. ▶ Jord alt utstyr og alle ledninger. ▶ Bruk gnistfritt verktøy under håndtering. ▶ Unngå kontakt med uforenlige materialer. ▶ Ved håndtering, IKKE spise, drikke eller røyke. ▶ Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. ▶ Unngå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask alltid hender med såpe og vann etter håndtering. ▶ Arbeidstøy bør vaskes separat. ▶ Bruk god arbeidspraksis. ▶ Følg produsentens anbefalinger for lagring og håndtering i SDS. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsgrenser for å sikre trygge arbeidsforhold. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Oppbevares i de originale beholderne i et område som er godkjent for brannfarlig væske. Oppbevar borte fra uforenlige materialer og i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares IKKE i sjakter, groper, kjellere eller andre områder hvor avgasser kan samle seg. Ingen røyking, åpen flamme, varme eller antenningskilder. Oppbevaringsområdet bør være klart identifisert, godt belyst, fritt for hindringer og kun være tilgjengelig for opplært og autorisert personell. Sikkerheten må være god nok til at uautorisert personell ikke kan få tilgang. Oppbevares i følge gjeldende regulering for brannfarlige materialer for oppbevaringstanker, beholdere, rør, bygninger, rom, skap, og tillatte mengder og minimum oppbevaringsdistanser. Bruk ikke-gnistdannende ventilasjonssystemer, godkjent eksplosjonssikkert utstyr og egensikrede elektriske systemer. Ha passende slokkingsevne i lagringsområdet (f.eks bærbare brannslukningsapparater med pulverapparat, skum eller karbondioksid) og detektorer for brannfarlig gass. Ha absorpsjonsmateriale for lekkasjer og søl lett tilgjengelig. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger. I tillegg skal tanklagere være (hvor passende): Oppbevares i jorden, riktig utformet og godkjent beholder og borte fra uforenlige materialer. Vurder å bruke flytbart tak eller nitrogendekkede beholdere hvor man oppbevarer større mengder. Dersom utslipp ut til atmosfæren er mulig, utstyr oppbevaringstankene

med ventiler med flammestoppere, og sørg for å inspisere tankenes ventiler under vinterforhold for avgass / isoppbygning. Lagringstanker bør være over bakken og oppdemmet rundt nok til å holde hele innholdet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Emballasje som levert av produsenten. Plastikkbeholdere kan brukes kun dersom de er godkjent for brannfarlig væske. Påse at beholderne er klart merket og uten lekkasjer. For stoffer med lav viskositet (i) : Tønner og kanner må være av typen hvor toppen ikke kan tas av. (ii) : Der hvor en kanne skal brukes som en indre emballasje, må kannen være i skrudd fast. For materialer med en viskositet på minst 2680 cSt (23 grader C) For produkter med en viskositet på minst 250 cSt (23 grader C) Produkt som krever omrøring før bruk og har en viskositet på minst 20 cSt (25 grader C) (i) : Avtagbar innpakning for kanne, (ii) : Kanner med friksjonsslukning og (iii) : lavtrykks tuber og kassetter kan brukes. Der hvor kombinasjonsinnpakninger brukes, og de indre innpakningene er laget av glass, må det være tilstrekkelig inert støtdempende materiale i kontakt med både indre og ytre innpakninger. (i) I tillegg må det være tilstrekkelig inert absorpsjonsmateriale til å absorbere enhver lekkasje, dersom den indre innpakningen er av glass og inneholder væske i innpakkingsgruppe I. Unntatt fra dette er dersom den ytre innpakningen er en tetsittende formstøpt plastboks og stoffene ikke er inkompatible med plasten.
Lagringsuforenlighet	Xylenes: kan antennes eller eksplodere ved kontakt med sterke oksidasjonsmidler. 1,3-dikloro-5,5-dimetylhydantoin og uranfluorid kan angripe visse plastmaterialer, gummi og belegg. Flyt eller omrøring kan generere elektrostatiske ladninger på grunn av lav ledningsevne. ► Kraftige reaksjoner, som av og til leder til eksplosjoner, kan oppstå fra kontakten mellom aromatiske ringer og sterke oksiderende midler. ► Aromater kan reagere eksotermt med baser og med diazo-forbindelser. For alkylerte aromater: Den alkylerte sidekjeden av aromatiske ringer kan gjennomgå oksidasjon gjennom flere mekanismer. Den vanligste og mest dominerende mekanismen er oksideringsangrep på benzyrisk karbon, siden det mellomliggende stoffet som dannes stabiliseres av resonansstrukturen i ringen. ► Etter reaksjon med oksygen og under påvirkning av sollys, er et hydroperoksid i alfa-posisjonen i forhold til den aromatiske ringen, det primære oksidasjonsproduktet som dannes (forutsatt at et hydrogenatom er tilgjengelig i denne posisjonen i utgangspunktet) - dette produktet er ofte kortlevd, men kan være stabilt avhengig av den aromatiske substitusjonens natur. En sekundær CH-binding blir lettere angrepet enn en primær CH-binding, mens en tertiær CH-binding er enda mer utsatt for angrep av oksygen ► Monoalkyl-benzener kan senere danne monokarboksylsyrer; alkylliske naftalener produserer hovedsaklig de tilsvarende naftalen karboksylsyrene. ► Oksidasjon i nærvær av overgangsmetallsalter ikke bare akselererer, men bryter også selektivt ned, hydroperoksider. ► Hock-omorganisering ved påvirkning av sterke syrer konverterer hydroperoksider til hemiacetaler. Perestere dannet fra hydroperoksidene gjennomgår Criegee-omorganisering lett. ► Alkalimetaller akselererer oksidasjonen, mens CO2 som sam-oksidant forbedrer selektiviteten. ► Mikrobølgeforhold gir høyere utbytte av oksidasjonsproduktene. ► Fotooksidasjonsprodukter kan forekomme etter reaksjon med hydroksylradikaler og NOx - disse kan være komponenter i fotokjemisk smog. Oxidation of Alkylaromatics: T.S.S Rao og Shubhra Awasthi: E-Journal of Chemistry Vol 4, No. 1, pp 1-13 January 2007
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	H3: STOT-spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, P5a: Brannfarlige væsker, P5b: Brannfarlige væsker, P5c: Brannfarlige væsker
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	H3 Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200 P5a Krav til nedre / øvre nivå: 10 / 50 P5b Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200 P5c Krav til nedre / øvre nivå: 5 000 / 50 000

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)
Se seksjon 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
xylene	dermal 212 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 221 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 221 mg/m³ (Lokal, Kronisk) innånding 442 mg/m³ (Systemisk, Akutt) innånding 442 mg/m³ (Lokal, Akutt) dermal 125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 65.3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 65.3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * innånding 260 mg/m³ (Systemisk, Akutt) * innånding 260 mg/m³ (Lokal, Akutt) *	0.044 mg/L (Vann (Fresh)) 0.01 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.004 mg/L (Vann (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (Jord) 1.6 mg/L (STP)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	xylene	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Ikke tilgjengelig	Skin
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	xylene	Xylen (alle isomere)	25 ppm / 108 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosessstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde , hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren , og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynne ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Det kan være nødvendig med punktavsug eller ventilasjonsskap for prosessering av brannfarlige væsker og brennbare gasser. Ventilasjonssystemet bør være eksplosjonssikkert. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som beveges. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensningskilden. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilerer av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.
8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr	
Øye- og ansiktstvern	▶ Vernebriller med sidebeskyttelse. ▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonalt tilsvarende] ▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare; myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriterende stoffer. Et skriftlig policydokument som beskriver bruk av linser eller restriksjoner skal utarbeides for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette bør inkludere en gjennomgang av linsenes absorpsjon og adsorpsjon for den aktuelle kjemikalieklassen samt en oversikt over skader. Medisinsk og førstehjelpspersonell skal være opplært i fjerning av dem, og egnet utstyr skal være lett tilgjengelig. Ved kjemisk eksponering skal øyeskylling startes umiddelbart og kontaktlinser fjernes så snart som mulig. Linser skal fjernes ved første tegn på rødhet eller irritasjon – kun i rent miljø etter grundig håndvask. [CDC NIOSH Aktuelt informasjonsbulletin 59].
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler. Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid> 480 min · God når gjennombruddstid> 20 min · Fair når gjennombruddstid <20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengningseffektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.
Kroppstvern	
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Beskyttelsesdrakt av PVC kan være nødvendig dersom eksponeringen er alvorlig. Øyevask-enhet. Påse at det er lett tilgang til en sikkerhetsdusj. Noe personlig verneutstyr av plast (PPE) (f.eks. hansker, forklær, sko) anbefales ikke da de kan produsere statisk elektrisitet. For kontinuerlig bruk eller bruk i stor skala brukes tettvevede ikke-statistiske klær (ingen metallisk fester, mansjetter eller lommer), ikke-gnistkapende vernesko.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

M-Coat FBT

Stoff	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C

Åndedrettsvern

Type A filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent))

Der konsentrasjonen av gass/partikler i pustesonen nærmer seg eller overstiger «Eksponeringsstandarden» (eller ES), er åndedrettsvern påkrevd. Beskyttelsesgraden varierer med både ansiktsdel og filterklasse; beskyttelsens art varierer med filtertypen.

Påkrevd minimums beskyttelsesfaktor	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator	Motorassistert åndedrettsvern
opptil 5 x ES	A-AUS / Klasse 1	-	A-PAPR-AUS / Klasse 1
opptil 25 x ES	Lufttilførsel*	A-2	A-PAPR-2
opptil 50 x ES	-	A-3	-

NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

Ansell Hanskeutvalg

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

De foreslåtte hanskene til bruk bør bekreftes med hanskleverandøren.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Black paste.		
Fysisk Form	Flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	~1.1
Lukt	duftende	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Luktterskel	Aromatic	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (mm2/s)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	0.7 BuAC = 1	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Brennbar.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	3.7	VOC g/L	302
Brennverdi (kJ/g)	Ikke tilgjengelig	Tenningsavstand (cm)	Ikke tilgjengelig
Flammehøyde (cm)	Ikke tilgjengelig	Flammevarighet (s)	Ikke tilgjengelig
Tenningstidsekivalent i Lukket Rom (s/m3)	Ikke tilgjengelig	Tenningdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3)	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	Tilstedeværelse av uforenelige materialer. Produktet anses å være stabilt.

50+ x ES	-	Lufttilførsel**	-
----------	---	-----------------	---

^ - Helmaske
A (alle klasser) = Organiske damper, B AUS eller B1 = Syregasser, B2 = Syregass eller hydrogencyanid (HCN), B3 = Syregass eller hydrogencyanid (HCN), E = Svoveldioksid (SO2), G = Landbrukskjemikalier, K = Ammoniak (NH3), Hg = Kvikksølv, NO = Nitrogenoksider, MB = Metyl bromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kokepunkt (under 65 °C)

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

	► Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Se del 5.3

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
b) Hudetsing/hudirritasjon	Det er tilstrekkelig bevis for å klassifisere dette materialet som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
e) Aarvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
f) Kreftframkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
g) Reproduksjonstoksitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som toksisk for spesifikke organer ved enkelt eksponering
i) STOT — gjentatt eksponering	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som toksisk for spesifikke organer ved gjentatt eksponering
j) Aspirasjonsfare	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som en aspirasjonsfare

Innåndet	Sterke bevis eksisterer for at eksponering for materialet kan gi svært alvorlige irreversible skader (annet enn kreftframkallende, mutasjonsframkallende og misdannelser) etter en enkelt eksponering ved innånding. Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienep praksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser. Hodepine, slitenhet, tretthet, irritabilitet og forstyrrelser i fordøyelseskanalen (kvalme, tap av appetitt og oppblåsthet) er de vanligste symptomene på overeksponering overfor xylen. Skader på hjerte, lever, nyrer og nervesystemet er også blitt observert blant arbeidere. Midlertidig hukommelsestap, nyresvikt, forbigående forvirring og tegn på forstyrrelse av leverfunksjonen ble rapportert i arbeidere utsatt for alvorlig overeksponering overfor xylen (1%). Ett dødsfall ble notert, og obduksjonen avslørte tette lunger, ødem og lokal blødning i alveolene. Innånding av xylen ved 100 ppm i 5-6 timer kan øke reaksjonstiden og forårsake lett ukoordinert oppførsel. Toleranse utvikles i løpet av arbeidsuken, men forsvant over helgen. Fysisk trening kan redusere toleransenivået. Ca 4-8 % av totalt absorbert xylen akkumuleres i fett. Xylen er en depressant i sentralnervesystemet.
Svelging	Det foreligger sterke bevis for at eksponering for stoff kan forårsake svært alvorlige irreversible skader (annet enn kreftframkallende, mutasjonsframkallende og misdannelser) etter en enkelt eksponering ved å svelge. Svelging av væsken kan medføre aspirasjon til lungene med risiko for kjemisk lungebetennelse, alvorlige konsekvenser kan medfølge (ICSC13733). Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
Hudkontakt	Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer. Det er sterke bevis for at eksponering for materialet kan gi svært alvorlige irreversible skader (annet enn kreftframkallende, mutasjonsframkallende og misdannelser) etter en enkelt eksponering ved hudkontakt. Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem. Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår). Toksiske effekter kan følge av absorpsjon gjennom huden.
Øye	Dette materialet forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
Kronisk	Det finnes tilstrekkelig med bevis fra eksperimenter som viser at redusert menneskelig fruktbarhet direkte skyldes eksponering for materialet. På grunnlag av primært dyreforsøk har minst ett klassifikasjonsorgan uttrykt bekymring for at materialet kan gi kreftframkallende eller mutagene effekter; med hensyn til tilgjengelig informasjon, finnes det imidlertid for tiden utilstrekkelige data for å gjøre en tilfredsstillende vurdering. Kvinner eksponert for xylen i de 3 første månedene av graviditet viste en svak økning i risikoen for spontanabort og fødselsdefekter. Evaluerer av arbeidere kronisk eksponert til xylen viste mangel på genetisk toksisitet. Eksponering til xylen har vært assosiert med økt forekomst av blodkreft, men dette kan bli komplisert av eksponering til andre stoffer, inkludert benzen. Dyreforsøk ga ingen bevis på kreftframkallende aktivitet.

M-Coat FBT	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

xylene	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 5mg/24H - Alvorlig
	Inhalering(Rotte) LC50; 5000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 87mg - Mild
	Oral(Mouse) LD50; 2119 mg/kg ^[2]	Eye (Menneskelig): 200ppm
		hud (Gnagere - kanin): 100% - Moderat
		hud (Gnagere - kanin): 500mg/24H - Moderat
		hud (Gnagere - rotte): 60uL/8H - Mild
		Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]

Legend:

1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances

XYLENE	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blødder, skalering og fortykkelse av huden.
--------	--

Akutt giftighet	✗	Kreftframkallende egenskaper	✗
Hudetsing/hudirritasjon	✓	Reproduksjonstoksitet	✗
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	✗	STOT — enkelteksponering	✓
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	✗	STOT — gjentatt eksponering	✓
Aarvestoffskadelig virkning på kjønnseller	✗	Aspirasjonsfare	✓

Legend:

✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

M-Coat FBT	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
xylene	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	4.6mg/l	2
	EC50	48h	Krepsdyr	1.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Alger og andre vannplanter	0.44mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	2.6mg/l	2
Legend:	Uttrykket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 6. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. Leverandørdatab				

Skadelig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkninger i det akvatiske miljøet.

IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann.

Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.

For Aromatiske Stoffer Serie: Miljøskjebne: Store, molekylært komplekse polysykliske aromatiske hydrokarboner, eller PAHs, er vedvarende i miljøet lenger enn mindre PAHs. Atmosfærisk skjebne: PAHs er "semi-volatile stoffer" som kan bevege seg mellom atmosfæren og jordens overflate i gjentatte, temperaturdrevne sykluser av avsetning og fordampning. Terrestrisk skjebne: BTEX-forbindelser har potensial til å bevege seg gjennom jord og forurense grunnvann, og deres damper er svært brannfarlige og eksplosive. Økotoksitet - Innenfor en aromatisk serie øker akutt toksisitet med økende alkylsubstitusjon på den aromatiske kjernen. Rekkefølgen fra mest giftig til minst i en studie som brukte gressreker og brune reker var dimetynaphtalener > metylnaphtalener > naphthalener. Anthracene er en fototoksisk PAH. UV-lys øker sterkt toksisiteten til anthracene for blågjedde solabbor. Biologiske ressurser i sterkt sollys er mer utsatt enn de som ikke er det. PAHs generelt er mer assosiert med kroniske risikoer. For Xylenes: Miljøskjebne: De fleste xylene som slippes ut i miljøet, vil ende opp i atmosfæren, og fordampning er den dominerende miljøskjebneprosessen. Jord - Xylenes forventes å ha moderat mobilitet i jord og fordampe raskt fra jordoverflater. Omfanget av nedbrytningen forventes å avhenge av konsentrasjonen, oppholdstiden i jorden, jordens natur og om mikrobielle populasjoner i jorden har blitt akklimatisert. Xylene kan forbli under jordoverflaten i flere dager og kan bevege seg gjennom jordprofilen og komme inn i grunnvannet. Jord- og vannmikrober kan transformere det til andre, mindre skadelige forbindelser, selv om dette skjer langsomt. Det er ikke klart hvor lenge xylene forblir fanget dypt nede i jord eller grunnvann, men det kan være måneder eller år. Atmosfærisk skjebne: Xylene fordampes raskt i luften fra overflatejord og vann og kan forbli i luften i flere dager til den brytes ned av sollys til andre mindre skadelige kjemikalier. I atmosfæren forventes xylenes å eksistere utelukkende i dampfasen. Xylenes brytes ned i atmosfæren med en estimert atmosfærisk levetid på omtrent 0.5 til 2 dager. Xylene kan bidra til dannelse av foto-kjemisk smog. p-Xylene har en moderat høy foto-kjemisk reaktivitet under smogforhold, høyere enn de andre xylene-isomerene. Fotooksydasjon av p-xylene resulterer i produksjon av karbonmonoksid, formaldehyd, glyoxal, metylglyoxal, 3-metylbenzylinitrat, m-toluualdehyd, 4-nitro-3-xylene, 5-nitro-3-xylene, 2,6-dimetyl-p-benzoquinone, 2,4-dimetylphenol, 6-nitro-2,4-dimetylphenol, 2,6-dimetylphenol og 4-nitro-2,6-dimetylphenol. Akvatisk skjebne: p-xylene kan adsorbere på suspenderte partikler og sedimenter i vann og forventes å fordampe fra vannoverflater. Estimerte halveringstider for fordampning for en modell-elv og modell-innsjø er henholdsvis 3 timer og 4 dager. Målinger tatt fra gullfisk, ål og skjell indikerer lav bioakkumulering i akvatiske organismer. Foto-oksydasjon i nærvær av huminsyrer kan spille en viktig rolle i den abiotiske nedbrytningen av p-xylene. p-Xylene er biologisk nedbrytbart og har blitt observert å brytes ned i damvann; det er

imidlertid uklart om det brytes ned i overflatevann. p-Xylene har blitt observert å brytes ned i anaerob og aerob grunnvann; det er imidlertid kjent for å persistere i grunnvann i mange år, i det minste på steder der konsentrasjonen kan ha vært ganske høy. Økotoksitet: Xylenes er lett giftige for sørv, regnbueørret og solabbor, men ikke akutt giftige for vannlopper. For Photobacterium phosphoreum EC50 (24 t): 0,0084 mg/L og Gammarus lacustris LC50 (48 t): 0,6 mg/L. Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
xylene	HØY (halveringstid = 360 dager)	LAV (halveringstid = 1.83 dager)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingrediens	Bioakkumulering
xylene	MEDIUM (BCF = 740)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T	Er PBT-kriteriene oppfylt?	vP	vB	Er vPvB-kriteriene oppfylt?
M-Coat FBT				nei			nei
xylene	✗	✗	✓	nei	✗	✗	nei

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre skadevirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	▶ Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. ▶ Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. Om ikke: ▶ Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begraves ved et godkjent deponi. ▶ Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet. Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurensset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurensset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig. La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet. Resirkuler om mulig. Ta kontakt med produsenten for resirkuleringsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering angående avhending dersom ingen egnede behandlinger eller deponeringsanlegg finnes. Avhend ved: nedgraving i et deponi som er spesielt lisensiert til å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenn i et lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). Dekontaminer tomme beholdere. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og ødelagt.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Etiketter påkrevd

	
Marint forurensende stoff	no

Landtransport (ADR)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	1139
14.2 FN-forsendelsesnavn	OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C og viskøs ihenhold til 2.2.3.1.4.) (damptrykk ved 50°C over 175 kPa); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C ogviskøs ihenhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50°C over 110 kPa med kokepunkt over 35°C); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C ogviskøs ihenhold til 2.2.3.1.4) (med kokepunkt ikke over 35°C);

	OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner)	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	3
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Fareidentifikasjon (Kemler)	30
	Klassifiseringskode	F1
	Fareetikett	3
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	til begrenset mengde	5 L
	Transportkategori	3
	Tunnelbegrensningskode	D/E

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	1139	
14.2. FN-forsendelsesnavn	OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C og viskøs ihenhold til 2.2.3.1.4.) (damptrykk ved 50°C over 175 kPa); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C ogviskøs ihenhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50°C over 110 kPa med kokepunkt over 35°C); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C ogviskøs ihenhold til 2.2.3.1.4) (med kokepunkt ikke over 35°C); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	3
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	3L
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Spesielle forholdsregler	A3
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	366
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	220 L
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	355
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	60 L
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y344
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	10 L

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	1139	
14.2. FN-forsendelsesnavn	OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C ogviskøs ihenhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50°C over 110 kPa med kokepunkt over 35°C); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C og viskøs ihenhold til 2.2.3.1.4.) (damptrykk ved 50°C over 175 kPa); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C ogviskøs ihenhold til 2.2.3.1.4) (med kokepunkt ikke over 35°C)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG-klasse	3
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5 Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS-nummer	F-E, S-E
	Spesielle forholdsregler	955
	Begrensede mengder	5 L

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	1139	
14.2. FN-forsendelsesnavn	OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C ogviskøs ihenhold til 2.2.3.1.4) (damptrykk ved 50°C over 110 kPa med kokepunkt over 35°C); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23°C ogviskøs ihenhold til 2.2.3.1.4) (med kokepunkt ikke over 35°C); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner)	

	tønner); OVERFLATEBESKYTTELSESMIDDEL LØSNING (industriell eller annen bruk, slik som understellesbehandling av biler, liner for fat eller tønner) (med flammepunkt under 23 °C og viskøs ihenhold til 2.2.3.1.4.) (damptrykk ved 50 °C over 175 kPa)	
14.3. Transportfareklasse(r)	3	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Klassifiseringskode	F1
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	5 L
	Utstyr påkrevd	PP, EX, A
	Brannkjegler nummer	0

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
xylene	Ikke anvendelig.

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
xylene	Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- xylene finnes på følgende reguleringslister
- Den europeiske unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger - Vedlegg VI (ATP22)
 - Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) – Stoffer klassifisert i IARCs monografier – Ikke klassifisert som kreftfremkallende
 - EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)
 - EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og artikler
 - EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
 - Europa EC Varelager
 - Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
 - European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
 - Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer
 - Responsible Business Alliance sin policy for industrifokuserte prosesskjemikalier (RBA IFPC-policyen) – Tabell 1: Liste over industrifokuserte prosesskjemikalier

Tilleggsregulatorisk Informasjon

Norge Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) - Den som produserer eller importerer 100 kg eller mer pr. år av et kjemikalie klassifisert i henhold til CLP-forordningen , skal deklarerer kjemikalien til Miljødirektoratet for registrering i produktregisteret. Deklareringspliktige kjemikalier skal være deklarerert til Miljødirektoratet senest når omsetning eller yrkesmessig bruk begynner i Norge.

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer - : Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	H3, P5a, P5b, P5c
-----------------	-------------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (xylene)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA Inventar
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja

Nasjonal inventar	Status
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrolliste (Forbudte/Begrensede Stoffer)	Nei (xylene)
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	07/22/2026
Initial Dato	11/27/2025

Full tekst Risiko og farekoder

H312+H332	Farlig ved hudkontakt eller innånding.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Brannfarlig væske kategori 3, H226	På grunnlag av testdata
Aspirasjonsfare kategori 1, H304	Ekspertvurdering
Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315	Beregningsmetode
STOT - SE kategori 1, H370	Ekspertvurdering
STOT - RE kategori 1, H372	Ekspertvurdering
Kronisk akvatisk fare kategori 3, H412	Ekspertvurdering

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.