



Sikkerhedsdatablad METHACRYLSYRE

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	METHACRYLSYRE
Produktnummer	711
Synonymer; handelsnavne	STABILISED METHACRYLIC ACID, 2 METHYL PROPENONIC ACID, ALPHA METHACRYLIC ACID, ALPHA METHYLACRYLIC ACID, MAA
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
EF-nummer	201-204-4

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

Identificeret anvendelser	Kemisk intermediær Industrial application For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
Anvendelser der frarådes	Kosmetik Medicinske applikationer

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	711

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

METHACRYLSYRE

EF-nummer 201-204-4

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger H302+H332 Farlig ved indtagelse eller ved indånding.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forholdsregler ved brug P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405 Opbevares under lås.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn METHACRYLSYRE
REACH registreringsnummer 01-2119463884-26-XXXX
EU-indexnummer 607-088-00-5
CAS-nummer 79-41-4
EF-nummer 201-204-4
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko.

Indånding Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge ved fortsat ubehag. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Hvis vejtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Søg straks læge.

Indtagelse Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge.

Hudkontakt Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg straks læge.

Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

METHACRYLSYRE

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Svimmelhed. Sløvhed. Tracheobronkitis, lungeødem.
Indtagelse	Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave. Indtagelse af koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig indvortes skade. Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt. Kan optages gennem huden. Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan medføre ætsninger i øjet. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger. Behandles symptomatisk. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
-----------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Polymeriserer ved opvarmning. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykophbygning.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Inddæm og indsamle slukningsvand. Evakuer området.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.
---------------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Standt lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

METHACRYLSYRE

Metoder til oprensning	Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Neutraliser spildet med knust kalksten, læsket kalk (calciumhydroxid), soda (natriumcarbonat) eller natriumbikarbonat. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb.
-------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.
------------------------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejds-skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Øjenskyllflaske og nødbruzer skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Opbevares under lås. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beskyttes mod frost og direkte sollys. Opbevares ved temperaturer mellem 18°C og 25°C. Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 40°C. Opbevares væk fra følgende materialer: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Metal Salts. Uegnet beholder materiale: Kobber. Blødt stål.
--------------------------------------	--

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug	De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.
------------------------------	---

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 70 mg/m³

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 88 mg/m³ Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 29.6 mg/m³ Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 4.25 mg/kg/dag Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 6.55 mg/m³ Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 6.3 mg/m³ Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.55 mg/kg/dag
PNEC	- ferskvand; 0.82 mg/l - Saltvand; 0.82 mg/l - Sediment; 1.2 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

METHACRYLSYRE

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. Butylgummi. Tykkelse: > 0.7 mm

Anden hud- og kropbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe. Bær brandbestandig/brandhæmmende beklædning. For den bedste beskyttelse bør klæder inkludere anti-statiske overalls, støvler og handsker.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der bør udvises forsigtighed for at undgå kontakt med forurenende stoffer, når forurenede tøj tages af. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Skarp.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	14 - 16°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	160°C
Flammepunkt	67°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.

METHACRYLSYRE

Fordampingsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.6 % Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 8.7 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	133 Pa @ 25°C
Dampmassefylde	3.0
Relativ massefylde	1.018 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Blandbar med vand. Opløselig i de følgende materialer: Organiske opløsningsmidler.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.93
Selv-antændelsestemperatur	400°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Polymeriserer ved opvarmning. > 55°C Polymeriserer let med udvikling af varme.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. Opbevares ved temperaturer mellem 18°C og 25°C.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Polymeriserer ved opvarmning. > 55°C Polymeriserer let med udvikling af varme. Opbevares ved en temperatur som ikke overstiger 25°C.
-------------------------------	---

METHACRYLSYRE

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Beskyttes mod frost og direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Undgå kontakt med følgende materialer: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Metal Salts Kobber. Blødt stål.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.320,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) Farlig ved indtagelse. LD50 1320 - 2260 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 1.320,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) Giftig ved hudkontakt. LD50 500 - 1000 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermal (mg/kg) 500,0

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Farlig ved indånding. LC50 7100 mg/m³, Indånding, Rotte

ATE indånding (gasser ppmV) 4.500,0

ATE indånding (dampe mg/l) 11,0

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 1,5

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade. Kanin

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber. Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.

METHACRYLSYRE

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke anvendelig.

Indånding Farlig ved indånding. Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Svimmelhed. Sløvhed. Tracheobronkitis, lungeødem.

Indtagelse Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave. Indtagelse af koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig indvortes skade. Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt Giftig ved hudkontakt. Kan optages gennem huden. Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan medføre ætsninger i øjet. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 85 mg/l, Oncorhynchus mykiss
LC50, 96 time: > 100 - 180 mg/l, Brachydanio rerio

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 130 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 96 timer: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 86 %: 28 dage
- Nedbrydning 60 %: 10 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

METHACRYLSYRE

Bioakkumuleringspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Pow: 0.93

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2531

UN Nr. (IMDG) 2531

UN Nr. (ICAO) 2531

UN Nr. (ADN) 2531

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) METHACRYLSYRE, STABILISERET

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) METHACRYLSYRE, STABILISERET

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) METHACRYLIC ACID, STABILIZED

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) METHACRYLSYRE, STABILISERET

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID kode C3

ADR/RID label 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/division 8

METHACRYLSYRE

ADN klasse 8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	•3Y
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	89
Tunnel restriktionskode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke bestemt.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.
---------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

METHACRYLSYRE

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
ENCS

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

METHACRYLSYRE

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetpunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

09-03-2018

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

08-01-2018

SDS nummer

660

SDS status

Godkendt.

METHACRYLSYRE

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H302 Farlig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Signatur

Jacq Pattinson



Eksponeringsscenario Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Undgå frigørelse i miljøet jvnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

SU3 Industrielle anvendelser
Vedvarende brug/frigørelse.
SU22 Faglige anvendelser
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Håndter stoffet i et lukket system.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. SU22 Faglige anvendelser Begræns stofandelen i blandingen til 25 %, eller: Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal : eksponering < 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.32$
Medarbejder - inhalativ : eksponering < 3 ppm, DNEL 8.4 ppm, $RCR < 0.36$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.
--------------------	--

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
--------------------------	--

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Ventilationsrate SU3 Industrielle anvendelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
SU22 Faglige anvendelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal : eksponering <0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.08$
Medarbejder - inhalativ : eksponering <2 ppm, DNEL 8.4 ppm, $RCR < 0.24$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Ventilationsrate SU3 Industrielle anvendelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 SU22 Faglige anvendelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. , eller: Begræns stofandelen i blandingen til 5 %. PROC7 Industriel sprøjtning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. , eller: Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. SU22 Faglige anvendelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. , eller: Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal : eksponering < 2.125 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.5$
Medarbejder - inhalativ : eksponering < 4 ppm, DNEL 8.4 ppm, $RCR < 0.48$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.
--------------------	--

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Ventilationsrate	SU3 Industrielle anvendelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 SU22 Faglige anvendelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

Yderligere bemærkning	Undgå stænk.
-----------------------	--------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
---------------------	---

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal : eksponering <2.125 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.5 Medarbejder - inhalativ : eksponering <2 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.24

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario
Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure
-------------------	--

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
	PC2 Adsorptionsmidler
	PC3 Luftplejeprodukter
	PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
	PC7 Basismetaller og legeringer
	PC8 Biocidholdige produkter
	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
	PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
	PC9c Fingermaling
	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
	PC14 Produkter til overfladebehandling af metal
	PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader
	PC18 Blæk og tonere
	PC19 Mellemprodukt
	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
	PC21 Laboratoriekemikalier
	PC23 Produkter til behandling af læder
	PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler
	PC26 Produkter til behandling af papir og karton
	PC28 Parfumer, duftstoffer
	PC29 Farmaceutiske produkter
	PC30 Fotokemikalier
	PC31 Polermidler og voksblandinger
	PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger
	PC33 Halvledere
	PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter
	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
	PC37 Vandbehandlingskemikalier
	PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf.
	AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler
	AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer
	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
	AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning
	AC6 Læderartikler
	AC7 Metalartikler
	AC8 Papirartikler
	AC10 Gummiartikler
	AC11 Træartikler
	AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
	SU22 Faglige anvendelser

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri)
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummaterialer
	PROC21 Lavenenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Udendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. SU22 Faglige anvendelser Begræns stofandelen i blandingen til 25 % , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
------------------	---

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 5%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Udendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal : eksponering <0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.08$
Medarbejder - inhalativ : eksponering <4.2 ppm, DNEL 8.4 ppm, $RCR < 0.50$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandring
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PROC7 Industriel sprøjtning Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 1 time

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Udendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begræns stofandelen i blandingen til 25 % , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Begræns stofandelen i blandingen til 5 % , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. PROC7 Industriel sprøjtning Begræns stofandelen i blandingen til 5 % , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Må ikke anvendes uden handsker.
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

Medarbejder - dermal : eksponering < 2.125 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.5$

Medarbejder - inhalativ : eksponering < 4.2 ppm, DNEL 8.4 ppm, $RCR < 0.5$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandrering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Udendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6 Kalandring PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begræns stofandelen i blandingen til 25 % , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begræns stofandelen i blandingen til 5 % , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Begræns stofandelen i blandingen til 5 % , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Substansens koncentration i produktet: 1 - 5% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Substansens koncentration i produktet: 5 - 25% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. Substansens koncentration i produktet: 25 - 100% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Må ikke anvendes uden handsker.
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg legemsvægt pr. dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg legemsvægt pr. dag}$, $RCR < 0.5$
Medarbejder - inhalativ : eksponering $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.5$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 1time

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Udendørs
--------------	----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at drift ikke foregår udendørs.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Må ikke anvendes uden handsker.
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
Dækker daglig eksponering op til 4timer
, eller:
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 95
Dækker daglig eksponering op til 8timer

Yderligere bemærkning	Undgå stænk.
------------------------------	--------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
----------------------------	----------------------

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal : eksponering < 2.125 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.5$ Medarbejder - inhalativ : eksponering < 4.2 ppm, DNEL 8.4 ppm, $RCR < 0.5$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario
Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial/professional use indoors with low risk of exposure
-------------------	---

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler AC31 Parfumeret tøj
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri)
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC21 Lavenegihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <260000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalitetsstørrelse på 20 m³.

Ventilationsrate Garanter at der er tilstrækkelig frisk luft til rådighed til fortynding og fjernelse af støv, røg og dampe. Der anbefales mellem 5 og 15 luftskift i timen ved gennemtræk.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. SU22 Faglige anvendelser Begræns stofandelen i blandingen til 25 %, eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Yderligere bemærkning

Undgå stænk.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 5%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ .
Ventilationsrate	Garanter at der er tilstrækkelig frisk luft til rådighed til fortynding og fjernelse af støv, røg og dampe. Der anbefales mellem 5 og 15 luftskift i timen ved gennemtræk.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
	Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Eksponering

Medarbejder - dermal : eksponering <0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.08

Medarbejder - inhalativ : eksponering <3.6 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.43

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PROC7 Industriel sprøjtning Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 1time

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Ventilationsrate	Garanter at der er tilstrækkelig frisk luft til rådighed til fortynding og fjernelse af støv, røg og dampe. Der anbefales mellem 5 og 15 luftskift i timen ved gennemtræk.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6 Kalandring PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begræns stofandelen i blandingen til 25 % . , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Begræns stofandelen i blandingen til 5 % . , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Substansens koncentration i produktet: 5 - 25% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Substansens koncentration i produktet: 25 - 100% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Må ikke anvendes uden handsker.
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.

Yderligere bemærkning	Undgå stænk.
-----------------------	--------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal : eksponering < 2.125 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.5$
Medarbejder - inhalativ : eksponering < 4 ppm, DNEL 8.4 ppm, $RCR < 0.48$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandrering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <50000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker koncentrationer op til 5 %. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 Dækker daglig eksponering op til 1 time

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ .
Ventilationsrate	Garanter at der er tilstrækkelig frisk luft til rådighed til fortynding og fjernelse af støv, røg og dampe. Der anbefales mellem 5 og 15 luftskift i timen ved gennemtræk.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6 Kalandrering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Substansens koncentration i produktet: 5 - 25% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Substansens koncentration i produktet: 25 - 100% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Substansens koncentration i produktet: 1 - 5% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Substansens koncentration i produktet: 5 - 25% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. Substansens koncentration i produktet: 25 - 100% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Begræns stofandelen i blandingen til 5 %. , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Substansens koncentration i produktet: 0 - 1% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Substansens koncentration i produktet: 1 - 5% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. Substansens koncentration i produktet: 5 - 25% Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.
------------------------------------	---

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Må ikke anvendes uden handsker.
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal : eksponering < 2.125 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.5$
Medarbejder - inhalativ : eksponering < 4 ppm, DNEL 8.4 ppm, $RCR < 0.48$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet <260000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ .
Ventilationsrate	Garanter at der er tilstrækkelig frisk luft til rådighed til fortynding og fjernelse af støv, røg og dampe. Der anbefales mellem 5 og 15 luftskift i timen ved gennemtræk.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. SU22 Faglige anvendelser PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Begræns stofandelen i blandingen til 25 %, eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
 Må ikke anvendes uden handsker.
 Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
 Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
 Dækker daglig eksponering op til 4 timer
 , eller:
 Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 95
 Dækker daglig eksponering op til 8 timer

Yderligere bemærkning	Undgå stænk.
------------------------------	--------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

Medarbejder - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg legemsvægt pr. dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg legemsvægt pr. dag}$, $RCR < 0.5$

Medarbejder - inhalativ : eksponering $< 3.6 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.43$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Consumer use

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EF-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Consumer use
-------------------	--------------

Consumer use

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler AC31 Parfumeret tøj
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU22 Faglige anvendelser SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Consumer use

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)
	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Forholdsregler til risikostyring

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): <2.5

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser. Fast husholdningsaffald (f.eks. produktemballage) bortskaffes via kommunale affaldsdepoter.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 39 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³.

Ventilationsrate Garanter at der er tilstrækkelig frisk luft til rådighed til fortynding og fjernelse af støv, røg og dampe. Der anbefales mellem 5 og 15 luftskift i timen ved gennemtræk.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Consumer use

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

Forbruger - dermal : eksponering < 0.30 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 2.55 mg/kg legemsvægt pr. dag, $RCR < 0.115$

Forbruger - inhalativ : eksponering < 0.02 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, $RCR < 0.004$

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Product Application Policy

To whom it may concern

Inappropriate uses of methacrylate monomers

For reasons of health and safety, **Univar** and its supplier Lucite International will not knowingly supply methacrylate monomers for use in certain applications. In order to maintain a high level of awareness amongst customers, sales agents and distributors (including re-sellers and re-packagers) of **Univar** and its supplier Lucite International, we are writing to remind you of two such applications which have been confirmed by the manufacturer Lucite to not be suitable applications for methacrylate monomers.

1. Cosmetic Applications.

Lucite and Univar have become aware of cases of Methacrylate ester monomers being used with a resin to repair or fix cosmetic fingernails onto real fingernails. Methacrylate esters are not suitable for this purpose as they are typically classified as irritating to the skin, eyes and respiratory system and may cause skin sensitization. Cross sensitization between methacrylate esters could also occur. Methacrylic acid is overtly skin corrosive. Lucite International methacrylate monomers must NEVER be used in or supplied for this application.

This policy is summarized in the Safety Data Sheet.

2. Medical Applications involving liquid unreacted monomers.

Univar and supplier Lucite International will also not knowingly supply methacrylate monomers into applications where the monomer is implanted in, or applied to, the human body i.e. where there is direct use of the liquid monomer itself (with or without formulation) into the human body or into contact with internal body fluids or tissues.

Lucite International has performed no clinical testing on the use of methacrylate monomers in any medical application and has no data to support the use of methacrylate monomers in any medical application. Lucite International has neither sought, nor received, approval from any regulatory agency for the use of methacrylate monomers in implantation in the human body or in contact with internal body fluids or tissue. Lucite International methacrylate monomers must NEVER be used in or supplied for this application.

This policy is summarized in the Safety Data Sheet.

Univar and supplier Lucite International require their customers to understand this policy and agreement to it to not use, supply or otherwise distribute methacrylate monomers for use in these applications.

Please note Univar warrants that the products supplied meet the agreed specification but does not offer warranties as to fitness for purpose. You must rely on your own testing in order to ascertain fitness for your intended purpose.

Yours sincerely,

Univar

Product Stewardship