

Erstatter på datoen 08-jan-2018

Revisionsdato 10-okt-2025

Revisionsnummer 5

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 711
Sikkerhedsdatablad nummer 711
Produktnavn METHACRYLSYRE

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119463884-26-XXXX
Indeksnr 607-088-00-5
EF-nummer 201-204-4
CAS-nr 79-41-4

Synonymer STABILISED METHACRYLIC ACID, 2 METHYL PROPENONIC ACID, ALPHA METHACRYLIC ACID, ALPHA METHYLACRYLIC ACID, MAA, METHACRYLIC ACID 250 PPM MEHQ, METHACRYLIC ACID/WATER 90/10, METHACRYLIC ACID MEHQ HEATED, METHACRYLIC ACID MEHQ 225-275

Rent stof/blanding Stof

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

Anbefalet anvendelse Kemisk mellemprodukt
Industrial application
Kemikalier, der anvendes til syntese og/eller formulering af industriprodukter
Polymerer
Klæbestoffer
Belægninger
Plastics

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
DNK
Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

National nødtelefonnummer

Gifflinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa

112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - oral	Kategori 4 - (H302)
Akut toksicitet - dermal	Kategori 3 - (H311)
Akut toksicitet - indånding (dampe)	Kategori 4 - (H332)
Hudætsning/irritation	Kategori 1 Underkategori A - (H314)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 - (H318)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3 - (H335)

2.2. Mærkningselementer**Signalord**

Fare

Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H311 - Giftig ved hudkontakt

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H332 - Farlig ved indånding

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed. Dette produkt kræver børnesikre lukninger, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
METHACRYLIC ACID 79-41-4	90 - 100%	Ingen tilgængelige data	201-204-4 (607-088-00-5)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1A (H314)	STOT SE 3 :: C>=1%	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
METHACRYLIC ACID 79-41-4	1060	500	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel rådgivning	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
Indånding	Flyt til frisk luft. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp. Flyt til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Ved vejrtrækningsbesvær gives ilt (af uddannede personer). Der kan forekomme forsinket lungeødem. Søg omgående lægehjælp.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg omgående lægehjælp. Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg omgående lægehjælp.
Indtagelse	Flyt personen til frisk luft. Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Søg lægehjælp. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående lægehjælp.

Personlig beskyttelse af førstehjælperen

Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt. Undgå at indånde dampe eller tåger. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Brændende fornemmelse. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Vejrtrækningsbesvær.
Indånding	Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Vejrtrækningsbesvær. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenskade. Brændende fornemmelse.
Dermal	Giftig ved hudkontakt. Alvorlig ætsningsfare. Brændende fornemmelse.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse

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

Information til lægen	Produktet er et ætsende materiale. Brug af maveudskylning og fremkaldelse af opkastning er kontraindiceret. Mulig perforation af mave eller spiserør skal undersøges. Giv ingen kemisk modgift. Kvælning pga. ødem i svælget kan forekomme. Markant fald i blodtrykket kan forekomme med fugtig rallen, fråden og høj trykpuls.
------------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	Tørt kemikalie, CO ₂ , alkoholbestandigt skum eller vandspray.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
--	--

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) 3W

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Obs! Ætsende materiale. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Undgå at indånde dampe eller tåger.
---	---

Andre oplysninger	Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.
Til indsatspersonel	Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Må ikke udledes i miljøet. Må ikke ledes ud i jorden/undergrunden. Undgå, at produktet udledes i afløb.
--	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
Metoder til oprydning	Opsamles med absorberende, ikke-brændbart materiale i passende beholder. Neutraliser med natriumcarbonat eller calciumoxid over spildområdet. Skyl området med meget store mængder vand. Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere og leveres til destruktion iht. lokale forskrifter.
Forebyggelse af sekundære farer	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter	Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.
-------------------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Produktet må kun håndteres i et lukket system eller under egnet udsugning. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Undgå at indånde dampe eller tåger.
Generelle hygiejneregler	Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser	Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Opbevares ved temperaturer på mellem 18 og 25 °C. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares under lås. Beskyttes mod fugt. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.
Emballagegenstande	Egnet beholder-/udstyrsmateriale. kobber. Mild Steel.
Opbevaringsklasse (TRGS 510)	LGK 8A.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	Se punkt 1 for yderligere oplysninger.
----------------------------	--

Risikohåndteringsforanstaltninger	De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.
--	--

(RMM)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	TWA: 20 ppm TWA: 70 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 140 mg/m ³

Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	4,25 mg/kg [4] [6]	88 mg/m ³ [4] [6] 29,6 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	2,55 mg/kg [4] [6]	6,55 mg/m ³ [5] [6] 6,3 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-
[7] Korttids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
METHACRYLIC ACID 79-41-4	0,82 mg/l	0,45 mg/l	0,082 mg/l	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
METHACRYLIC ACID 79-41-4	3,09 mg/kg	0,309 mg/kg	100 mg/l	0,137 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166. Tætsluttende beskyttelsesbriller. Ansigtsskærm.

Beskyttelse af hænder

Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Uigennemtrængelige handsker.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen)	Butylgummi	0.7 mm	8 timer

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation eller ved ophedning af produktet kan egnet åndedrætsværn med gasfilter (type A2) anvendes.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Skarp
Lugtterskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab**Værdier****Bemærkninger • Metode**

Smeltepunkt / frysepunkt	14 - 16 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	160 °C	
Antændelighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelsesgrænse i luft		Ingen oplysninger tilgængelige.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Flammepunkt	67 °C	Closed cup.
Selvantændelsestemperatur	400 °C	
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Vandopløselighed	Miscible with water	
Opløselighed	Soluble in the following materials;	

	Organic solvents	
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.93	
Damptryk	0.133	@ 25 °C.
Relativ massefylde	1.018	20 °C.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde	3	Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika
Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Polymerises easily with evolution of heat.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ved eksponering for luft eller fugt over længere perioder. Overdreven varme.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Kobber. Mild Steel. Syrer. Baser. Oxiderende (brandnærende).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Ætsende ved indånding. (baseret på bestanddele). Indånding af ætsende dampe/gasser kan forårsage hoste, kvælning, hovedpine, svimmelhed og svaghed i flere timer. Lungeødem kan forekomme med trykken for brystet,

åndenød, blålig hud, nedsat blodtryk og forhøjet puls. Indånding af ætsende stoffer kan medføre toksisk lungeødem. Lungeødem kan være livsfarligt. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Farlig ved indånding.

Kontakt med øjnene

Alvorlig ætsningsfare. Forårsager alvorlig øjenskade. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager alvorlig øjenskade. (baseret på bestanddele). Ætser øjnene og kan forårsage alvorlig skade, inklusive blindhed. Kan forårsage permanent øjenskade.

Kontakt med huden

Giftig ved hudkontakt. Alvorlig ætsningsfare. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Ætsende. (baseret på bestanddele). Ætsningsfare. Kan absorberes gennem huden i skadelige mængder. Farlig ved hudkontakt.

Indtagelse

Indtagelse forårsager forbrændinger i den øvre fordøjelseskanal og de øvre luftveje. Farlig ved indtagelse. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Ætsningsfare. (baseret på bestanddele). Indtagelse forårsager forbrændinger i den øvre fordøjelseskanal og de øvre luftveje. Kan forårsage stærk brændende smerte i munden og maven, med opkastning og diarre med mørkt blod. Blodtrykket kan falde. Brunlige eller gullige pletter kan muligvis ses omkring munden. Hævelse i halsen kan forårsage åndenød og kvælning. Kan forårsage lungeskade ved indtagelse. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**Symptomer**

Rødme. Svie. Kan forårsage blindhed. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning.

Akut toksicitet**Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
METHACRYLIC ACID	= 1320 mg/kg (Rat)	500-1000 mg/kg (Rabbit)	7.1 mg/l (Rat)4h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Hudætsning/-irritation**

Alvorlig ætsningsfare. Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig ætsningsfare. Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager alvorlig øjenskade. Ætsningsfare.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen oplysninger tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

Carcinogenicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

STOT - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation MATERIAL DOES NOT BIOACCUMULATE.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
METHACRYLIC ACID	0.93

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
METHACRYLIC ACID	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.
Kontamineret emballage	Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2531
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	A209
ERG-kode	8L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2531
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	386
EmS-nr	F-A, S-B
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter	Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2531
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	386, 676
Klassificeringskode	C3

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2531
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	386, 676
Klassificeringskode	C3
Tunnelrestriktionskode	(E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale bestemmelser

classified for the protection of the environment

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
METHACRYLIC ACID - 79-41-4	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDSL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H302 - Farlig ved indtagelse

H312 - Farlig ved hudkontakt

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit)

STEL

STEL (korttidseksponeringsgrænse)

Loft Maksimal grænseværdi

*

Hudbetegnelse

+ Sensibiliserende stoffer

Revisionsnote ***Angiver opdaterede data siden sidste publikation

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevareretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Jitendra Panchal
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 08-jan-2018

Revisionsdato 10-okt-2025

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produktion af stof
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC1 - Produktion af stoffer
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	125,000
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	97 Pa
Bemærkninger	98000 mg/l Vandopløselighed

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.050%
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.050%
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%

Anvendelsesforhold

Andet	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Strømning af modtagende overfladevand 5184000 m3/d
--------------	--

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Inddæm lækager eller udslip i skabe med udtagelige bakker Forbrændes med passende rensning af røggasser. Asken deponeres.
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Typiske forholdsregler for at holde arbejdspladskoncentrationer af luftbårne VOC'er og partikler under de respektive OEL-værdier: f.eks. termisk vådskrubber - gasfjernelse og/eller luftfiltrering - partikelfjernelse og/eller termisk oxidation og/eller dampgenindvinding - adsorption
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads

	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

	Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.
Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejring	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
 Msafe 5000000 kg/d

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00368 mg/l	0.004488
Havvand	0.000368 mg/l	0.004488
Jord	0.002315 mg/kg d.w.	0.016895
STP: rensningsanlæg	3.331 mg/l	0.033313

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.289955

PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.413963
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Anvendelse som	Arbejdstagere - kombineret,		0.464435

laboratoriereagens	langvarig - systemisk		
--------------------	-----------------------	--	--

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballage (bortset fra legeringer)

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	5,000
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	97 Pa
Bemærkninger	98000 mg/l Vandopløselighed

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.05%
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%

Anvendelsesforhold

Andet	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitet (total)	87%
Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Inddæm lækager eller udslip i skabe med udtagelige bakker Forbrændes med passende rensning af røggasser. Asken deponeres.
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Typiske forholdsregler for at holde arbejdspladskoncentrationer af luftbårne VOC'er og partikler under de respektive OEL-værdier: f.eks. termisk vådskrubber - gasfjernelse og/eller luftfiltrering - partikelfjernelse og/eller termisk oxidation og/eller dampgenindvinding - adsorption
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system

arbejdstageren	Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler

	Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm2
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm2
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering

	Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
--------------------	--

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.
Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejring	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Msafe 7190000 kg/d

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000349 mg/l	0.000425
Havvand	0.000035 mg/l	0.000427
Jord	0.000318 mg/kg d.w.	0.002319
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	0

Udledt nuleffekt-niveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Anvendelse i lukket	Arbejdstagere - kombineret,		0.289955

batchproces (syntese eller formulering)	langvarig - systemisk		
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.413963
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Anvendelse som	Arbejdstagere - indånding,	17.935 mg/m ³	0.456368

laboratoriereagens	langvarig - systemisk		
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.464435

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendes i stift skum Belægninger Klæbemidler, tætningsmidler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU9 - Fremstilling af finkemikalier SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	3500

Enheder	t(on)/år
---------	----------

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	97 Pa
Bemærkninger	98000 mg/l Vandopløselighed

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	100
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.05%
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%

Anvendelsesforhold

Andet	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Inddæm lækager eller udslip i skabe med udtagelige bakker Forbrændes med passende rensning af røggasser. Asken deponeres.
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Typiske forholdsregler for at holde arbejdspladskoncentrationer af luftbårne VOC'er og partikler under de respektive OEL-værdier: f.eks. termisk vådskrubber - gasfjernelse og/eller luftfiltrering - partikelfjernelse og/eller termisk oxidation og/eller dampgenindvinding - adsorption
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%

Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtør stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtør stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time) Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler

	Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads

	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Dækker koncentrationer op til	1 - 5%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	1980 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.
Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejrings	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Msafe 19100000 kg/d

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000349 mg/l	0.000425
Havvand	0.000035 mg/l	0.000427
Jord	0.000251 mg/kg d.w.	0.001833
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	0

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.289955
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - indånding,	3.587 mg/m ³	0.091274

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.413963
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.59651
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	15.006 mg/m ³	0.383349
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.706038
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.59651
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.53704

pelletering			
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.464435
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.414 mg/kg bw/d	0.332773
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	7.174 mg/m ³	0.182547
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.51532

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse som mellemprodukt
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Dækker koncentrationer op til 100%

Anvendte mængder

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	72500
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	97 Pa
Bemærkninger	98000 mg/l Vandopløselighed

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.050%
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.050%
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%

Anvendelsesforhold

Andet	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Strømning af modtagende overfladevand 5184000 m3/d
--------------	--

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Inddæm lækager eller udslip i skabe med udtagelige bakker Forbrændes med passende rensning af røggasser. Asken deponeres.
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Typiske forholdsregler for at holde arbejdspladskoncentrationer af luftbårne VOC'er og partikler under de respektive OEL-værdier: f.eks. termisk vådskrubber - gasfjernelse og/eller luftfiltrering - partikelfjernelse og/eller termisk oxidation og/eller dampgenindvinding - adsorption
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads

	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

	Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.
Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejring	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
 Msafe 5000000 kg/d

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.003682 mg/l	0.00449
Havvand	0.000368 mg/l	0.004492
Jord	0.000368 mg/kg d.w.	0.016903
STP: rensningsanlæg	3.333 mg/l	0.03333

Udledt nuleffekt-niveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.289955

PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.413963
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Anvendelse som	Arbejdstagere - kombineret,		0.464435

laboratoriereagens	langvarig - systemisk		
--------------------	-----------------------	--	--

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Polymerproduktion
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU9 - Fremstilling af finkemikalier SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	28800
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
-------------------------	-------

Damptryk	97 Pa
Bemærkninger	98000 mg/l Vandopløselighed

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.05%
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%

Anvendelsesforhold

Andet	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Inddæm lækager eller udslip i skabe med udtagelige bakker Forbrændes med passende rensning af røggasser. Asken deponeres.
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Typiske forholdsregler for at holde arbejdspladskoncentrationer af luftbårne VOC'er og partikler under de respektive OEL-værdier: f.eks. termisk vådskrubber - gasfjernelse og/eller luftfiltrering - partikelfjernelse og/eller termisk oxidation og/eller dampgenindvinding - adsorption
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt

	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering

	Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

	Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.
Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejring	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Msafe 9570000 kg/d

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000349 mg/l	0.000425
Havvand	0.000035 mg/l	0.000427
Jord	0.001371 mg/kg d.w.	0.010011
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	0

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.289955
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - kombineret,		0.413963

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.53704
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.464435

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Polymerproduktion
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU9 - Fremstilling af finkemikalier SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	18800
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
-------------------------	-------

Damptryk	97 Pa
Bemærkninger	98000 mg/l Vandopløselighed

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.05%
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.0001%
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0%

Anvendelsesforhold

Andet	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Inddæm lækager eller udslip i skabe med udtagelige bakker Forbrændes med passende rensning af røggasser. Asken deponeres.
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Typiske forholdsregler for at holde arbejdspladskoncentrationer af luftbårne VOC'er og partikler under de respektive OEL-værdier: f.eks. termisk vådskrubber - gasfjernelse og/eller luftfiltrering - partikelfjernelse og/eller termisk oxidation og/eller dampgenindvinding - adsorption
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Håndtér stoffet inden for et lukket system Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt

	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering

	Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

	Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.
Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejring	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Msafe 9230000 kg/d

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000599 mg/l	0.00073
Havvand	0.00006 mg/l	0.000732
Jord	0.000928 mg/kg d.w.	0.0006772
STP: rensningsanlæg	0.0024499 mg/l	0.000025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.289955
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - kombineret,		0.413963

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.617712
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.53704
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.464435

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendes i stift skum Belægninger Klæbemidler, tætningsmidler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Dækker koncentrationer op til 100%

Anvendte mængder

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	1000
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	97 Pa
Bemærkninger	98000 mg/l Vandopløselighed

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	365
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	15%
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	5%
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.5%

Anvendelsesforhold

Andet	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m ³ /d
--------------	--

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Inddæm lækager eller udslip i skabe med udtagelige bakker Forbrændes med passende rensning af røggasser. Asken deponeres.
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Typiske forholdsregler for at holde arbejdspladskoncentrationer af luftbårne VOC'er og partikler under de respektive OEL-værdier: f.eks. termisk vådskrubber - gasfjernelse og/eller luftfiltrering - partikelfjernelse og/eller termisk oxidation og/eller dampgenindvinding - adsorption
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

	Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 80% Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

	Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5 - 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time) Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm2
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5 - 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	960 cm2
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	480 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90%

sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	240 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Dækker koncentrationer op til	1 - 5%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	1980 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Proceskategori(er)	PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Dækker koncentrationer op til	1 - 5%
Produktets fysiske form	Væske
Støvniveau	Lav
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker hyppighed op til 5 dage pr uge
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Minimér eksponeringen ved delvis indelukning af processen eller udstyret, og sørg for udsugning ved åbningerne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Beskyttelse af øjne/ansigt S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm

	Sikkerhedssko eller støvler Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at procedurer og træning i nød-dekontaminering og bortskaffelse er på plads Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Dækker hudkontakt af et område op til	1980 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.
Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejringer	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Msafe 5000 kg/d

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000458 mg/l	0.000559
Havvand	0.000046 mg/l	0.000561
Jord	0.000096 mg/kg d.w.	0.0007
STP: rensningsanlæg	0.001095 mg/l	0.000011

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	5.022 mg/m ³	0.127783

kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)			
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.450472
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.59651
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	5.022 mg/m ³	0.127783
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.45072
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	15.066 mg/m ³	0.383349
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.544693
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.646 mg/kg bw/d	0.387227
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3.288 mg/m ³	0.082146
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.469373
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.646 mg/kg bw/d	0.387227
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	7.533 mg/m ³	0.191674
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.578901
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	5.022 mg/m ³	0.127783
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.450472

PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	15.066 mg/m ³	0.383349
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.464021
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	12.555 mg/m ³	0.319457
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.327525
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.829 mg/kg bw/d	0.665546
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	2.511 mg/m ³	0.06389
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.729438
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.829 mg/kg bw/d	0.665546
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	2.511 mg/m ³	0.06389
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.729438

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendes i stift skum Belægnings Klæbemidler, tætningsmidler
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Produktkategori(er)	PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Dækker koncentrationer op til <= 0.1% w/w

Anvendte mængder

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	500
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	97 hPa
Bemærkninger	98000 mg/l Vandopløselighed

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	365
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	15%
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1%
Frigivelsesfraktion til jord fra proces	0.5%

(indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	
---	--

Anvendelsesforhold

Andet	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d
Fjernelseeffektivitet (total)	88.8%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m ³ /d
--------------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Dækker koncentrationer op til	5% w/w
Produktets fysiske form	Væske
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 9 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag
Risikohåndteringsforanstaltninger	Almen ventilation Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Dækker hudkontakt af et område op til	2 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	20 m ³
Anvendelsesforhold	Medmindre andet er angivet er det antaget, at aktiviteter udføres ved omgivelsestemperatur

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.
Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejring	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Msafe 5000 kg/d

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000404 mg/l	0.000492
Havvand	0.000041 mg/l	0.000494
Jord	0.000098 mg/kg d.w.	0.000718
STP: rensningsanlæg	0.000548 mg/l	0.00000548

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af forbrugere

Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC1 - Klæbestoffer, tætningmidler	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0.29775 mg/kg bw/d	0.055654
PC1 - Klæbestoffer, tætningmidler	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.992647 mg/m ³	0.084847
PC1 - Klæbestoffer, tætningmidler	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.140496

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Methacrylic Acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	201-204-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Plastartikler
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Artikelt kategorier	AC13 - Plastartikler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Bemærkninger Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.820 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.09 mg/kg d.w.

Havvand	0.082 mg/l
Maritim aflejring	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l

Bemærkninger Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Bemærkninger Da der ikke er konstateret nogen toksikologisk fare, er der ikke foretaget en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse i forhold til mennesker (medarbejdere/forbrugere). Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.