



SIKKERHETSDATABLAD METAKRYLSYRE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	METAKRYLSYRE
Produktnummer	711
Synonymer; handelsnavn	STABILISED METHACRYLIC ACID, 2 METHYL PROPENONIC ACID, ALPHA METHACRYLIC ACID, ALPHA METHYLACRYLIC ACID, MAA
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
EC nummer	201-204-4

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

Identifiserte bruksområder	Kemisk intermediær Industriell bruk For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
Bruksområdene som leverandøren advarer mot	Kosmetikk Medisinsk bruk

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	711

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

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

2.2. Merkingselementer

METAKRYLSYRE

EC nummer 201-204-4

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn METAKRYLSYRE
REACH registreringsnummer 01-2119463884-26-XXXX
EU indeksnummer 607-088-00-5
CAS nummer 79-41-4
EC nummer 201-204-4
Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

METAKRYLSYRE

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Svimmelhet. Søvnighet. Luftveisbronkitt, lungeødem.
Svelging	Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader. Farlig ved svelging.
Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt. Kan absorberes gjennom huden. Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskår i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
-----------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Polymeriseres ved oppvarming. Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slukke vann. Evakuere området.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
---------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

METAKRYLSYRE

Metoder for opprensing	Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Nøytralisere sølt materiale med knust kalksten, lesket kalk (kalsiumhydroksid), soda (natriumkarbonat) eller natriumbikarbonat. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.
-------------------------------	---

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.
------------------------------------	---

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne.
Råd om generell arbeidshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot frost og direkte sollys. Oppbevares ved temperaturer mellom 18°C og 25°C. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 40°C. Lagre adskilt fra følgende materialer: Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler. Metal Salts Uegnet beholdermateriale: Kobber. Bløtt stål.
-----------------------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
-----------------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 70 mg/m³

Kommentarer om sammensetningen	WEL = Workplace Exposure Limits
---------------------------------------	---------------------------------

DNEL	Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 88 mg/m ³ Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 29.6 mg/m ³ Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 4.25 mg/kg/dag Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 6.55 mg/m ³ Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 6.3 mg/m ³ Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.55 mg/kg/dag
-------------	---

PNEC	- ferskvann; 0.82 mg/l - Sjøvann; 0.82 mg/l - Sediment; 1.2 mg/l
-------------	--

8.2. Eksponeringskontroll

METAKRYLSYRE

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk tettsittende vernebriller og ansiktsskjerm.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Butylgummi. Tykkelse: > 0.7 mm

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper. Benytt brannbestandige/flammehemmende klær. For størst mulig beskyttelse, bør påkledningen inkludere antistatiske kjeledresser, støvler og hansker.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Forsiktighet bør utvises for å unngå kontakt med forurensninger ved fjerning av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Stikkende.
Lukterskål	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	14 - 16°C
Begynnende kokepunkt og område	160°C
Flammepunkt	67°C Closed cup.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.

METAKRYLSYRE

Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 1.6 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 8.7 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	133 Pa @ 25°C
Damptetthet	3.0
Relativ tetthet	1.018 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Blandbar med vann. Løselig i følgende materialer: Organiske løsemidler.
Fordelingskoeffisient	log Pow: 0.93
Selvantennelsestemperatur	400°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Polymeriseres ved oppvarming. > 55°C Polymeriseres lett med utvikling av varme.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. Oppbevares ved temperaturer mellom 18°C og 25°C.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Polymeriseres ved oppvarming. > 55°C Polymeriseres lett med utvikling av varme. Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 25°C.
---------------------------	--

METAKRYLSYRE

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Beskyttes mot frost og direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler. Metal Salts Kobber. Bløtt stål.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 320,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging. LD₅₀ 1320 - 2260 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 320,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) Giftig ved hudkontakt. LD₅₀ 500 - 1000 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Farlig ved innånding. LC₅₀ 7100 mg/m³, Innånding, Rotte

ATE innånding (gasser ppm) 4 500,0

ATE innånding (damper mg/l) 11,0

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,5

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Kanin

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper. Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

METAKRYLSYRE

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendelig.

Innånding	Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Svimmelhet. Søvnighet. Luftveisbronkitt, lungeødem.
Svelging	Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader. Farlig ved svelging.
Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt. Kan absorberes gjennom huden. Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskår i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 85 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)
LC₅₀, 96 time: > 100 - 180 mg/l, *Brachydanio rerio* (Sebrafisk)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 130 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 96 timer: 45 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning
- Nedbrytning 86 %: 28 dager
- Nedbrytning 60 %: 10 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

METAKRYLSYRE

Fordelingskoeffisient log Pow: 0.93

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 2531

UN nr. (IMDG) 2531

UN nr. (ICAO) 2531

UN nr. (ADN) 2531

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) METAKRYLSYRE, STABILISERT

Forsendelsesnavn (IMDG) METAKRYLSYRE, STABILISERT

Forsendelsesnavn (ICAO) METHACRYLIC ACID, STABILIZED

Forsendelsesnavn (ADN) METAKRYLSYRE, STABILISERT

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID klassifiseringskode C3

ADR/RID fareseddel 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/inndeling 8

ADN klasse 8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

METAKRYLSYRE

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	•3Y
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	89
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke fastslått.

Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.
---------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
ENCS

METAKRYLSYRE

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Taiwan (TCSI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i ATE: Akutt toksisitets estimat.

sikkerhetsdatabladet

ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).

ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.

IATA: Internasjonal lufttransport forening.

IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).

Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.

LC50: Medial dødlig dose.

LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).

PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.

PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.

REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).

vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.

IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.

MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.

cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.

BCF: Biokonsentrasjons faktor.

BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.

EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.

LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.

LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.

NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.

NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.

NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.

LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.

DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.

EL50: eksponeringsgrense 50

hPa: Hektopaskal

LL50: Lethal Laster femti

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient

SCBA: åndedrettsvern

STP Renseanlegg for avløpsvann

VOC: Flyktige organiske forbindelser

METAKRYLSYRE

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akutt giftighet
Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

**Referanse til
nøkkelinformasjon og
datakilder.**

Leverandørens opplysninger.

Revisjonskommentarer

NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

Revisjonsdato

09.03.2018

Versjonsnummer

4.000

Erstatter dato

08.01.2018

SDS nummer

660

SDS status

Godkjent.

Fullstendig faremerking

H302 Farlig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Signatur

Jacq Pattinson



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

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

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
--------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------------	--

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

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

SU3 Industriell bruk
Kontinuerlig bruk/utslipp.
SU22 Profesjonell bruk
Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system.
----------------------	---------------------------------------

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. SU22 Profesjonell bruk Solarindustrien , eller: Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

Ytterlig henvisning	Unngå væskesprut.
---------------------	-------------------

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal : eksponering $< 1.37 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.32 Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $< 3 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR < 0.36

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

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

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
--------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.
	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------------	--

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Ventilasjonsrate	SU3 Industriell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 SU22 Profesjonell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

Ytterlig henvisning	Unngå væskesprut.
---------------------	-------------------

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal : eksponering <0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 4.25 mg/kg kv/dag, RCR <0.08 Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering <2 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.24

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

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

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

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

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC6 Kalandere
	PROC7 Industriell spraying
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriell spraying
	PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

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

God praksis Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.
Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Ventilasjonsrate SU3 Industriell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 SU22 Profesjonell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC11 Ikke-industriell spraying Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. , eller: Solarindustrien PROC7 Industriell spraying Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. , eller: Solarindustrien SU22 Profesjonell bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. , eller: Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

Arbeidstakeren - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.5

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $< 4 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR < 0.48

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

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

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriell spraying
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
--------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.
	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------------	--

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

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

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Ventilasjonsrate	SU3 Industriell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 SU22 Profesjonell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

Ytterlig henvisning	Unngå væskesprut.
---------------------	-------------------

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal : eksponering <2.125 mg/kg kv/dag, DNEL 4.25 mg/kg kv/dag, RCR <0.5 Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering <2 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.24

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen
Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer
	PC2 Adsorpsjonsmidler
	PC3 Produkter for luftbehandling
	PC4 Frost- og isfjerner
	PC7 Basismetaller og legeringer
	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)
	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
	PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt
	PC9c Fingermaling
	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)
	PC14 Midler for metalloverflatebehandling
	PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler
	PC18 Blekk og toner
	PC19 Mellomprodukt
	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel
	PC21 Laboratoriumskjemikalier
	PC23 Produkter for lær behandlingen
	PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
	PC26 Produkter til behandling av papir og papp
	PC28 Parfyme, duftstoffer
	PC29 Farmasøytika
	PC30 Fotokjemikalier
	PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
	PC32 Polymertilberedninger og stoffer
	PC33 Halvledere
	PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
	PC37 Vannbehandlingsmiddel
	PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler.
	AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter
	AC3 Elektriske batterier og lager
	AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler
	AC5 Stoff, tekstiler og bekledning
	AC6 Skinnprodukter
	AC7 Metallprodukter
	AC8 Papirprodukter
	AC10 Gummiprodukter
	AC11 Treprodukter
	AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	AC31 Duftende kledning
	SU3 Industriell bruk
	SU22 Profesjonell bruk

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri)
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
 SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer
 SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC1 Produksjon av stoffer
 ERC2 Formulering av en blanding
 ERC3 Formulering i materialer
 ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 ERC6a Bruk av mellomstoff
 ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
 ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
 ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
 PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
 PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
<u>Anvendte mengder</u>	Årlig sum per sted <50000 tonnes
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Utslippsdager: 300 dager/år
<u>Risikostyrings-tiltak</u>	
God praksis	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
<u>Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp</u>	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler
<u>Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall</u>	
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Opplysninger om Destruksjon.	Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

<u>Kontroll av personaleeksponering</u>	
Prosesskategorier	PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
<u>Produktegenskaper</u>	
Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
<u>Anvendte mengder</u>	Mengde per bruk: <1000 kg
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).
<u>Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen</u>	
Omgivelse	Utendørs
<u>Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp</u>	
Tekniske vernetiltak	Sørg for at driften skjer utendørs.
<u>Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering</u>	
Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. SU22 Profesjonell bruk Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.
<u>Risikostyrings-tiltak</u>	Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
Ytterlig henvisning	Unngå væskesprut.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
	PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
	PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
	PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
	PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
	PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

Produktegenskaper

Form	fast
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Utendørs
-----------	----------

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at driften skjer utendørs.
----------------------	-------------------------------------

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal : eksponering <0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 4.25 mg/kg kv/dag, RCR <0.08
	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering <4.2 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.50

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC6 Kalandere
	PROC7 Industriell spraying
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
	PROC16 Bruk av drivstoff
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
	PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
	PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
	PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

God praksis Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. PROC7 Industriell spraying Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 1time

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at driften skjer utendørs.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. PROC7 Industriell spraying Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Ikke bruk uten hansker.
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.5 Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR < 0.5

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC6 Kalandere
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriell spraying
	PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
	PROC16 Bruk av drivstoff
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
	PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
	PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
	PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

God praksis Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC11 Ikke-industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at driften skjer utendørs.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. PROC11 Ikke-industriell spraying Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter. PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1 - 5% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5 - 25% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25 - 100% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter.

Risikostyrings-tiltak

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Ikke bruk uten hansker.
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering Arbeidstakeren - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.5
Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR < 0.5

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

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

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC6 Kalandere
	PROC7 Industriell spraying
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriell spraying
	PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
--------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

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

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktgenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 1time

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at driften skjer utendørs.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Ikke bruk uten hansker.
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC7 Industriell spraying
PROC11 Ikke-industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer
, eller:
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
Omfatter daglig eksponeringer opptil 8timer

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

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

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.5 Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR < 0.5

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen
Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC4 Frost- og isfjerner PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjerner PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter AC31 Duftende kledning
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri)
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pelser
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
 SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer
 SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC1 Produksjon av stoffer
 ERC2 Formulering av en blanding
 ERC3 Formulering i materialer
 ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 ERC6a Bruk av mellomstoff
 ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
 ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
 ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)
 ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC21 Lavenegibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
 PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <260000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
-------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
-------------------	--

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ .
Ventilasjonsrate	Sørg for at tilstrekkelig mengde frisk luft tilføres slik at støv, røyk og damp fortynnes og fjernes. Mellom 5 og 15 luftutvekslinger med gjennomtrekk per time anbefales.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. SU22 Profesjonell bruk Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier

PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

Produktegenskaper

Form fast

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.

Ventilasjonsrate Sørg for at tilstrekkelig mengde frisk luft tilføres slik at støv, røyk og damp fortynnes og fjernes. Mellom 5 og 15 luftutvekslinger med gjennomtrekk per time anbefales.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Eksponering

Arbeidstakeren - dermal : eksponering $<0.34 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR <0.08

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $<3.6 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR <0.43

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC6 Kalandere
	PROC7 Industriell spraying
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
--------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. PROC7 Industriell spraying Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 1time

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Ventilasjonsrate Sørg for at tilstrekkelig mengde frisk luft tilføres slik at støv, røyk og damp fortynnes og fjernes. Mellom 5 og 15 luftutvekslinger med gjennomtrekk per time anbefales.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5 - 25% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25 - 100% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Ikke bruk uten hansker.
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.5 Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $< 4 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR < 0.48

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC6 Kalandere
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriell spraying
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC16 Bruk av drivstoff
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <50000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Spillvann oppbevares forseglest frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
--------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC11 Ikke-industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 1time

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.

Ventilasjonsrate Sørg for at tilstrekkelig mengde frisk luft tilføres slik at støv, røyk og damp fortynnes og fjernes. Mellom 5 og 15 luftutvekslinger med gjennomtrekk per time anbefales.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5 - 25% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25 - 100% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1 - 5% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5 - 25% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25 - 100% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter. PROC11 Ikke-industriell spraying Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter. PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0 - 1% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1 - 5% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5 - 25% Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter.

Risikostyrings-tiltak

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Ikke bruk uten hansker.
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering Arbeidstakeren - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.5
Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $< 4 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR < 0.48

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

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

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC6 Kalandere
	PROC7 Industriell spraying
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriell spraying
	PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted <260000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
--------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

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

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til eksternt behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.

Ventilasjonsrate Sørg for at tilstrekkelig mengde frisk luft tilføres slik at støv, røyk og damp fortynnes og fjernes. Mellom 5 og 15 luftutvekslinger med gjennomtrekk per time anbefales.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. SU22 Profesjonell bruk PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Ikke bruk uten hansker.
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC7 Industriell spraying
PROC11 Ikke-industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer
, eller:
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
Omfatter daglig eksponeringer opptil 8timer

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal : eksponering $< 2.125 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.5 Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering $< 3.6 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , RCR < 0.43

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Consumer use

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methacrylic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS nummer	79-41-4
EC nummer	201-204-4
EU indeksnummer	607-088-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use
-------------	--------------

Consumer use

Produktkategorier (PC):

PC1 Adhesiv, pakningsstoffer
PC2 Adsorpsjonsmidler
PC3 Produkter for luftbehandling
PC4 Frost- og isfjerner
PC7 Basismetaller og legeringer
PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)
PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt
PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)
PC14 Midler for metalloverflatebehandling
PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler
PC18 Blekk og toner
PC19 Mellomprodukt
PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel
PC21 Laboratoriumskjemikalier
PC23 Produkter for lær behandlingen
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
PC26 Produkter til behandling av papir og papp
PC28 Parfyme, duftstoffer
PC29 Farmasøytika
PC30 Fotokjemikalier
PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
PC32 Polymertilberedninger og stoffer
PC33 Halvledere
PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
PC37 Vannbehandlingsmiddel
PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen

Fabrikatkategorier [AC]

AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler.
AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter
AC3 Elektriske batterier og lager
AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler
AC7 Metallprodukter
AC8 Papirprodukter
AC10 Gummiprodukter
AC11 Treprodukter
AC13 Kunststoffprodukter
AC31 Duftende kledning

Hovedområde

SU21 Konsumentbruk

Brukskategorier

SU19 Byggeprodukter
SU20 Helsevesen
SU22 Profesjonell bruk
SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Consumer use

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)
	ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)
	ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Risikostyrings-tiltak

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. Sofa.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): <2.5

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis Ingen utslipp av stoff til avløpsvann

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Husholdningsavfall (for eksempel produktemballasje) behandles i kommunale deponier

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. Sofa.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 39 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.

Ventilasjonsrate Sørg for at tilstrekkelig mengde frisk luft tilføres slik at støv, røyk og damp fortynnes og fjernes. Mellom 5 og 15 luftutvekslinger med gjennomtrekk per time anbefales.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Consumer use

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

Forbruker - dermal : eksponering $< 0.30 \text{ mg/kg kv/dag}$, DNEL $2.55 \text{ mg/kg kv/dag}$, RCR < 0.115
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering $< 0.02 \text{ mg/m}^3$, DNEL 6.3 mg/m^3 , RCR < 0.004

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Product Application Policy

To whom it may concern

Inappropriate uses of methacrylate monomers

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

1. Cosmetic Applications.

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

This policy is summarized in the Safety Data Sheet.

2. Medical Applications involving liquid unreacted monomers.

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

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

This policy is summarized in the Safety Data Sheet.

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

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

Yours sincerely,

Univar

Product Stewardship