



SÄKERHETSDATABLAD METYLMETAKRYLAT

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	METYLMETAKRYLAT
Produktnummer	660
Synonymer; handelsnamn	MMM, MMA, 2-PROPENOIC ACID, STABILISED METHYL METHACRYLATE, METHYL ESTER, MMA MEHQ20, METHYLMETHACRYLATE 50PPM TOPANOLA, METHYL METHACRYLATE TA5, METHYL METHACRYLATE 30PPM MEHQ, METHYL METHACRYLATE TA100, METHYL METHACRYLATE HQ100, METHYL METHACRYLATE 60 PPM HQ, METHYL METHACRYLATE MEHQ15, METHYL METHACRYLATE TA10, METHYL METHACRYLATE TA25, METHYL METHACRYLATE 15 PPM MEHQ, METHYL METHACRYLATE 100 PPM MEHQ, METHYL METHACRYLATE 25 PPM TOPA, METHYL METHACRYLATE 10 PPM TOPA, METHYL METHACRYLATE 25 PPM MEHQ, METHYL METHACRYLATE 50 PPM MEHQ, METHYL METHACRYLATE 25 PPM HQ
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EU-indexnummer	607-035-00-6
EG-nummer	201-297-1

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Industriell användning För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

Användningar som det avråds från Kosmetik Medicinska tillämpningar

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	660

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

METYLMETAKRYLAT

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 2 - H225
Hälsosfaror	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 201-297-1

Faropiktogram



Signalord Fara

Farangivelser
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P261 Undvik att inandas ångor.
P280 Använd skyddskläder, handskar, ögon- och ansiktsskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	METYLMETAKRYLAT
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
EU-indexnummer	607-035-00-6
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

METYLMETAKRYLAT

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Hudkontakt Irriterar huden. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Mycket brandfarlig vätska och ånga. Polymeriserar vid upphettning. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Avlägsna alla antändningskällor. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert.

METYLMETAKRYLAT

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet och ansamlas i botten på behållare. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Råd avseende allmän yrkeshygien Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Förvaringstankar och andra behållare måste jordas. Skyddas från solljus. Förvaras vid högst 30°C. Lagras åtskilt från följande material: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel. Metalloxid(er). Metallsalter.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 50 ppm(H,S) 200 mg/m³(H,S)

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 150 ppm(H,S) 600 mg/m³(H,S)

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 208 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 1.5 mg/cm²
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 208 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 13.67 mg/kg/dag
 Arbetare - Dermal; kortvarig lokala effekter: 1.5 mg/cm²
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 105 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- lokala effekter: 1.5 mg/cm²
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 74.3 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 8.2 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 1.5 mg/cm²

PNEC

- Sötvatten; 0.94 mg/l
 - Saltvatten; 0.094 mg/l
 - Jord; 1.47 mg/kg
 - Sediment; 5.74 mg/kg
 - STP; 10 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

METYLMETAKRYLAT

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Korgglasögon eller ansiktsskärm. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Butylgummi. Tjocklek: ≥ 0.7 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga. Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. För bästa skydd, så ska klädseln omfatta anti-statiska overaller, skyddsskor och skyddshandskar.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Försiktighet ska iaktas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Gasfilter, typ A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Bitter.
Lukttröskel	0.5 - 1.0 ppm
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-48°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100.5°C
Flampunkt	10°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.

METYLMETAKRYLAT

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 2.1 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 12.5 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	3700 Pa @ 20°C
Ångdensitet	3.5
Relativ densitet	0.94 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Svagt lös i vatten.
Fördelningskoefficient	: 1.38
Självtändningstemperatur	435°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	0.53 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Brytningsindex	1.412
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.
Minimum Ignition Temperature	0.89 - 0.97 (mJ)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Polymeriserar vid upphettning. Polymeriserar lätt under värmeutveckling.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar vid upphettning. > 55°C Polymeriserar lätt under värmeutveckling. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 25°F.
-------------------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Skyddas från solljus.
-------------------------------	--

METYLMETAKRYLAT

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Undvik kontakt med följande material: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel. Metalloxid(er). Metallsalter. Organiska nitroföreningar.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oral,

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt,

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 29,8

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (4h) 29.8 mg/l, Inandning, Ånga,

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Svagt irriterande. Kanin OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion. Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Embryotoxicitet:, Fetotoxicitet:, Teratogenicitet: - NOAEC: 9000 ppm, , Mus Embryotoxicitet:, Fetotoxicitet:, Teratogenicitet: - NOAEC: > 2028 ppm, , Råtta

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

METYLMETAKRYLAT

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL (104 w) >2000 ppm, Oral, Råtta
NOAEC (104 w) 100 ppm, Inandning, Råtta
NOAEC (14 w) 1000 ppm, Inandning, Mus

Målorgan Lungor Hjärta Lever Njuror

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillämpligt.

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna. Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Yrsel. Dåsighet. Allvarlig irritation i näsa och svalg.

Förtäring Produkten bedöms utgöra liten fara under normal användning. Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Målorgan Lungor Njuror Lever Hjärta

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 130 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 69 mg/l, Daphnia magna

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, 35 dagar: 8.4 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 37 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning (DOC Rem) > 95%: 28 dag

Kemisk syreförbrukning 88 g O₂/g ämne

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulering är troligen inte betydande på grund av den låga vattenlösligheten hos produkten.

Fördelningskoefficient : 1.38

12.4. Rörligheten i jord

METYLMETAKRYLAT

Rörlighet Produkten har en låg vattenlöslighet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1247

UN Nr. (IMDG) 1247

UN Nr. (ICAO) 1247

UN Nr. (ADN) 1247

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD

Officiell transportbenämning (IMDG) METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD

Officiell transportbenämning (ICAO) METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Officiell transportbenämning (ADN) METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID klassificeringskod F1

ADR/RID etikett 3

IMDG klass 3

ICAO klass/riskgrupp 3

ADN klass 3

METYLMETAKRYLAT

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-D
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	3YE
Farlighetsnummer (ADR/RID)	339
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Fartygstyp: 2 Kat Y
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)	Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

Sevesodirektivet - Kontroll av P5c
faran för allvarliga
olyckshändelser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

METYLMETAKRYLAT

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
ENCS

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Taiwan (TCSI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

METYLMETAKRYLAT

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-09-30
Versionsnummer	3.003
Ersätter datum	2018-08-05
SDS nummer	660

METYLMETAKRYLAT

SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkras eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.
Tekniska åtgärder	Användning i slutna system

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

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

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. ämnet skall hanteras i slutna system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

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

Exposition

Arbetstagare - dermal : exponering <1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.67 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.10

Arbetstagare - inhalativ : exponering <25 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.50

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU6 Tillverkning av papper och pappersprodukter SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetslagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.
-------------------	---

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet.
	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Luftningshastighet	SU3 Industriella användningar Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 SU22 Yrkesmässig användning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.
-----------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

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

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering $< 6.86 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.50$ Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 20 \text{ ppm}$, DNEL 50 ppm , $RCR < 0.4$

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriell sprayning
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC15 Användning som laboratoriereagens
	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
	PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet.
Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Luftningshastighet SU3 Industriella användningar Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 SU22
Yrkesmässig användning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC11 Icke-industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme , eller: Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

Riskhanteringsåtgärder

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

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.
Använd lämpligt ögonskydd.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Arbetstagare - dermal : exponering $< 6.85 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$
Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 25 \text{ ppm}$, DNEL 50 ppm , $RCR < 50$

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

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

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandring PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <2200 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.
-------------------	---

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet. Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.
-------------	---

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

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

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Luftningshastighet	SU3 Industriella användningar Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 SU22 Yrkesmässig användning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.
PROC11 Icke-industriell sprayning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
-----------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering <10.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.67 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.78 Arbetstagare - inhalativ : exponering <10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.2

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure
Produktkategorier [AC]	AC1-1 Privata motorfordon och motorcyklar AC1-2 Andra fordon: rälsfordon, luftfordon, vattenfordon, båtar, lastbilar och tillhörig transportutrustning. AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor AC3 Elektriska batterier och ackumulatorer AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC5-1 Trikåvaror, textilier, kläder: sängkläder och klädsel AC5-2 Tyger, textilier, kläder: Gardiner, överdragstyg, golvbeläggningar, filter AC6 Lädervaror AC7 Metallprodukter AC8-1 Pappersprodukter: pappersdukar, handdukar, engångsservis, blöjor, produkter för den kvinnliga hygien, inkontinensprodukter, skrivpapper AC10-2 Gummiprodukter: golvbeläggningar AC10-5 Övriga allmänna gummiprodukter AC11 Träprodukter AC13-1 Plastprodukter för affärsverksamhet och privata hushåll som engångsservis, livsmedelsbehållare, livsmedelsförpackningar, nappflaskor AC13-2 Plastprodukter: golvbeläggningar. AC13-3 Plastprodukter: leksaker.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier)
	SU2b Offshoreindustrier
	SU6a Tillverkning av trä och träprodukter
	SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror
	SU8 Bulktilverknig, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
	SU9 Tillverkning av finkemikalier
	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
	SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling
	SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
	SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning
	SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning
	SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
	SU20 Hälsotjänster
	SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
	ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus)

Arbetslagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
	PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.
------------	---

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhus
-------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ att driften sker utomhus.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. SU22 Yrkesmässig användning PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . SU22 Yrkesmässig användning PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . SU3 Industriella användningar PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering SU22 Yrkesmässig användning PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering <6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.67 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.50 Arbetstagare - inhalativ : exponering <25 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.50

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriell sprayning
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
	PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
	PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

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

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PROC11 Icke-industriell sprayning Omfattar koncentrationer upp till 25 %. PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC11 Icke-industriell sprayning
PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
Omfatta rdaglig exponering upp till 1 timme

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.

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

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Substansens koncentration i produkten: 5 - 25% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Substansens koncentration i produkten: 25 - 100% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Substansens koncentration i produkten: 1 - 5% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Substansens koncentration i produkten: 5 - 25% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . Substansens koncentration i produkten: 25 - 100% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter . PROC11 Icke-industriell sprayning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 % . , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter . PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Substansens koncentration i produkten: 0 - 1% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Substansens koncentration i produkten: 1 - 5% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . Substansens koncentration i produkten: 5 - 25% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
får icke användas utan handskar.
Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
-----------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering <6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.67 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.5 Arbetstagare - inhalativ : exponering <25 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.5

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälso tjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriell sprayning
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
	PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
	PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. Säkerställ att driften sker utomhus.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

Riskhanteringsåtgärder

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

får icke användas utan handskar.

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

PROC11 Icke-industriell sprayning

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

, eller:

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

Omfatta rdaglig exponering upp till 8timmar

Ytterligare information

Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

EUSES model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

Arbetstagare - dermal : exponering $< 6.86 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$

Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 21 \text{ ppm}$, DNEL 50 ppm , $RCR < 0.42$

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use indoors with low risk of exposure
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC2 Adsorbenter PC3 Luftvårdsprodukter PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC31 Polermedel och vaxblandningar PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC33 Halvledare PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverknig, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)
--------------------------------------	---

Arbetslagare

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ .
Luftningshastighet	Säkerställ att det finns tillräckligt med frisk luft för förtunning av dammar, rök och ångor. Det rekommenderas mellan 5 och 15 luftutbyten per timme med bra genomdrag.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. SU22 Yrkesmässig användning PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 % . , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . SU3 Industriella användningar PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering SU22 Yrkesmässig användning PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Omfattar koncentrationer upp till 25 % . , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
-------------------	---

Produktens egenskaper

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 5%

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ .
Luftningshastighet	Säkerställ att det finns tillräckligt med frisk luft för förtunning av dammar, rök och ångor. Det rekommenderas mellan 5 och 15 luftutbyten per timme med bra genomdrag.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
-----------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering <6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.67 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.5 Arbetstagare - inhalativ : exponering <20 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.4

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2 Gruvbrytning (inklusive offshore-industrier) SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
	PROC6 Kalandrering
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC15 Användning som laboratoriereagens
	PROC16 Användning av bränslen
	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
	PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
	PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
	PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PROC11 Icke-industriell sprayning Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC11 Icke-industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att driften sker utomhus.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . PROC11 Icke-industriell sprayning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter . PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Substansens koncentration i produkten: 1 - 5% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Substansens koncentration i produkten: 5 - 25% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . Substansens koncentration i produkten: 25 - 100% Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
får icke användas utan handskar.
Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
------------------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering <6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.67 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.5 Arbetstagare - inhalativ : exponering <25 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.5

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverknig, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsojänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriell sprayning
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC15 Användning som laboratoriereagens
	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
	PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
	PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

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

Årsbelopp per uppställningsplats <260000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: <1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³.

Luftningshastighet Säkerställ att det finns tillräckligt med frisk luft för förtunning av dammar, rök och ångor. Det rekommenderas mellan 5 och 15 luftutbyten per timme med bra genomdrag.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC11 Icke-industriell sprayning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar
, eller:
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
Omfatta rdaglig exponering upp till 8timmar

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Arbetstagare - dermal : exponering $< 6.86 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$
Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 25 \text{ ppm}$, DNEL 50 ppm , $RCR < 0.5$

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Consumer Use

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Methacrylate
REACH-registreringsnummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer Use
-------------	--------------

Consumer Use

Produktkategorier [PC]:

PC1 Lim, tätningsmedel
 PC2 Adsorbenter
 PC3 Luftvårdsprodukter
 PC4 Antifrys- och avisningsmedel
 PC7 Basmetaller och legeringar
 PC8 Biocidprodukter
 PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
 PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
 PC9c Fingerfärger
 PC14 Produkter för behandling av metallytor
 PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
 PC18 Tryckfärg och färgpulver
 PC19 Intermediär
 PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
 PC21 Laboratoriekemikalier
 PC23 Produkter för behandling av läder
 PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
 PC26 Produkter för behandling av papper och kartong
 PC29 Läkemedel
 PC31 Polermedel och vaxblandningar
 PC32 Polymerberedningar och -föreningar
 PC33 Halvledare
 PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
 PC37 Vattenreningskemikalier
 PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

Produktkategorier [AC]

AC1-1 Privata motorfordon och motorcyklar
 AC1-2 Andra fordon: rälsfordon, luftfordon, vattenfordon, båtar, lastbilar och tillhörig transportutrustning.
 AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor
 AC3 Elektriska batterier och ackumulatorer
 AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
 AC5-1 Trikåvaror, textilier, kläder: sängkläder och klädsel
 AC5-2 Tyger, textilier, kläder: Gardiner, överdragstyg, golvbeläggningar, filter
 AC6 Lädervaror
 AC7 Metallprodukter
 AC8-1 Pappersprodukter: pappersdukar, handdukar, engångsservis, blöjor, produkter för den kvinnliga hygien, inkontinensprodukter, skrivpapper
 AC10-2 Gummiprodukter: golvbeläggningar
 AC10-5 Övriga allmänna gummiprodukter
 AC11 Träprodukter
 AC13-1 Plastprodukter för affärsverksamhet och privata hushåll som engångsservis, livsmedelsbehållare, livsmedelsförpackningar, nappflaskor
 AC13-2 Plastprodukter: golvbeläggningar.
 AC13-3 Plastprodukter: leksaker.

Huvudsektor

SU21 Konsumentanvändningar

Användningsområden [SU]

SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
 SU20 Hälsotjänster
 SU22 Yrkesmässig användning
 SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Consumer Use

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
	ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus)
	ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare information Undvik stänk.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): <2.5

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna. Fasta hushållsavfall (t.ex. produktförpackningar) tas om hand vid kommunala återvinningsstationer

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %. Om inte annat angivits. PC1 Lim, tätningsmedel
Omfattar koncentrationer upp till 70 %.

använda mängder

Mängd per användning: 39 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³.

Luftningshastighet Säkerställ att det finns tillräckligt med frisk luft för förtunning av dammar, rök och ångor. Det rekommenderas mellan 5 och 15 luftutbyten per timme med bra genomdrag.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

Consumer Use

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

EUSES model använd.

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

Konsument - dermal : exponering <1.79 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.67 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.22

Konsument - inhalativ : exponering <6.75 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR <0.09

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



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