



SÄKERHETSDATABLAD METAKRYLSYRA

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

1.1. Produktbeteckning

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

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

Identifierade användningar	Kemisk intermediär 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.	711

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälssofaror	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

METAKRYLSYRA

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 201-204-4

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser
H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P405 Förvaras inlåst.
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 METAKRYLSYRA
REACH-registreringsnummer 01-2119463884-26-XXXX
EU-indexnummer 607-088-00-5
CAS-nummer 79-41-4
EG-nummer 201-204-4

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk.
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. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Om andningen upphör, ge konstgjord andning. Sök omedelbart läkarhjälp.
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.

METAKRYLSYRA

Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

Inandning	Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Uppkomst av symptom kan vara fördröjd med upp till 24 till 48 timmar. Håll den skadade personen under uppsikt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Yrsel. Dåsighet. Trakeobronkit, lungödem.
Förtäring	Starkt frätande. Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage. Nedsvaljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador. Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Giftigt vid hudkontakt. Kan absorberas genom huden. Starkt frätande. Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt. Uppkomst av symptom kan vara fördröjd med upp till 24 till 48 timmar. Håll den skadade personen under uppsikt.
---------------------------------	---

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	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	Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. 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. Utrym området.
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	Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.
----------------------------------	--

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
----------------------------	---

METAKRYLSYRA

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Neutralisera utspillt material med krossad kalksten, släckt kalk (kalciumhydroxid), pottaska (natriumkarbonat) eller natriumbikarbonat. Spola det förorenade området med mycket vatten. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.
-----------------------------	---

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	Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Sörj för god ventilation. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon.
Råd avseende allmän yrkeshygien	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. 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. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring	Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Förvaras inlåst. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Skyddas mot frost och direkt solljus. Lagras vid temperaturer mellan 18°C och 25°C. Förvaras vid högst 40°C. Lagras åtskilt från följande material: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel. Metal Salts Olämpliga material för behållare: Koppar. Mjukstål.
-----------------------------------	--

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): HGV 20 ppm 70 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 30 ppm 100 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
------------------------------	---------------------------------

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 88 mg/m ³ Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 29.6 mg/m ³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.25 mg/kg/dag Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 6.55 mg/m ³ Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 6.3 mg/m ³ Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.55 mg/kg/dag
-------------	--

PNEC	- Sötatten; 0.82 mg/l - Saltvatten; 0.82 mg/l - Sediment; 1.2 mg/l
-------------	--

8.2. Begränsning av exponeringen

METAKRYLSYRA

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. 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. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon och visir.

Handskydd

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

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 iakttas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.

Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. 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	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Skarp.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	14 - 16°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	160°C
Flampunkt	67°C Closed cup.

METAKRYLSYRA

Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1.6 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 8.7 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	133 Pa @ 25°C
Ångdensitet	3.0
Relativ densitet	1.018 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbar med vatten. Löslig i följande material: Organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.93
Självtändningstemperatur	400°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
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.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Polymeriserar vid upphettning. > 55°C Polymeriserar lätt under värmeutveckling.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. Lagras vid temperaturer mellan 18°C och 25°C.
-------------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

METAKRYLSYRA

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 kraftig värme under långvariga tidsperioder. Skyddas mot frost och direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Undvik kontakt med följande material: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel. Metal Salts Koppar. Mjukstål.

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: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 320,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring. LD₅₀ 1320 - 2260 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 1 320,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Giftigt vid hudkontakt. LD₅₀ 500 - 1000 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Skadligt vid inandning. LC₅₀ 7100 mg/m³, Inandning, Råtta

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

METAKRYLSYRA

Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet - in vitro	Inga belägg för att ämnet är mutagent. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.
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	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration	
Fara vid aspiration	Inte tillämpligt.
Inandning	Skadligt vid inandning. Kan orsaka luftvägsirritation. Uppkomst av symptom kan vara fördröjd med upp till 24 till 48 timmar. Håll den skadade personen under uppsikt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Yrsel. Dåsighet. Trakeobronkit, lungödem.
Förtäring	Starkt frätande. Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage. Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador. Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Giftigt vid hudkontakt. Kan absorberas genom huden. Starkt frätande. Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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	Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.
------------------	--

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 85 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) LC ₅₀ , 96 timme: > 100 - 180 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
------------------------------	--

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 130 mg/l, Daphnia magna
---	---

Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 96 timmar: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum
--------------------------------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
-------------------------------------	---

METAKRYLSYRA

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
-------------------------	-------------------------------------

Fördelningskoefficient	log Pow: 0.93
------------------------	---------------

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är lös i vatten.
-----------	----------------------------

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. Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.
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)	2531
UN Nr. (IMDG)	2531
UN Nr. (ICAO)	2531
UN Nr. (ADN)	2531

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	METAKRYLSYRA, STABILISERAD
Officiell transportbenämning (IMDG)	METAKRYLSYRA, STABILISERAD
Officiell transportbenämning (ICAO)	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
Officiell transportbenämning (ADN)	METAKRYLSYRA, STABILISERAD

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C3
ADR/RID etikett	8

METAKRYLSYRA

IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

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-A, S-B
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	•3Y
Farlighetsnummer (ADR/RID)	89
Tunnelrestriktionskod	(E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Ej fastställt.
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).
---------------	--

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

METAKRYLSYRA

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

METAKRYLSYRA

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	2018-03-09
Versionsnummer	4.000
Ersätter datum	2018-01-08
SDS nummer	660

METAKRYLSYRA

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Signatur

Jacq Pattinson



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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]	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 Hälsojänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

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)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

Arbetslagare

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 <50000 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

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

SU3 Industriella användningar
Kontinuerligt bruk/frisläppning.
SU22 Yrkesmässig användning
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

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

Tekniska skyddsåtgärder 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. SU22 Yrkesmässig användning
Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % , eller: Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

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 <1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.32
Arbetstagare - inhalativ : exponering <3 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.36

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

Industrial/professional use in closed systems with 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.



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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]	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 Hälsojänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

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)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	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 <50000 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.

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.
--------------------------	---

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

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 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 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 <0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.08
Arbetstagare - inhalativ : exponering <2 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.24

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



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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]	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 Hälso tjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

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

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)
	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)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

Arbetslagare

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
	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
	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 <50000 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 reduktion och begränsning av ledningar, 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 (Arbetslagare - 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 arbetslagare

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 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 %. PROC7 Industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . , eller: Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. SU22 Yrkesmässig användning 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 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . , eller: Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
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 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 $< 2.125 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$
Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 4 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.48$

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	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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]	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 Hälso tjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	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)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

Arbetslagare

Processkategorier	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
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	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 <50000 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 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 (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

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

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

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 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.
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet 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 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 <2.125 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.5
Arbetstagare - inhalativ : exponering <2 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.24

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 with low risk of exposure

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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
-------------	--

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

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
	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
	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
	PC28 Parfumer, doftmedel
	PC29 Läkemedel
	PC30 Fotokemiska ämnen
	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 Produktion av fordon och fordonsdelar.
	AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor
	AC3 Elektriska batterier och ackumulatorer
	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
	AC5 Tyger, textilier och klädsel
	AC6 Lädervaror
	AC7 Metallprodukter
	AC8 Pappersprodukter
	AC10 Gummiprodukter
	AC11 Träprodukter
Huvudsektor	AC13 Plastprodukter
	AC31 Parfumerade kläder
	SU3 Industriella användningar
	SU22 Yrkesmässig användning

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

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 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
	SU18 Möbeltillverkning
	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
	SU20 Hälsojänster
	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	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	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
	PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
	PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur

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 <50000 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)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum

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 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. SU22 Yrkesmässig användning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Ytterligare information Undvik stänk.

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

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

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 PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
-------------------	--

Produktens egenskaper

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	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

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 iaktas.
-----------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (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 <0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.08 Arbetstagare - inhalativ : exponering <4.2 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.50

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

Industrial/professional use outdoors with 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.



Exponeringsscenario

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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 use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
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 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 SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

Industrial 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
	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
	PROC14 Tabletering, 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

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 <50000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Riskhanteringsåtgärder

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

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering 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. PROC7 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).
PROC7 Industriell sprayning
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 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. 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 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % . , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 % . , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . PROC7 Industriell sprayning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 % . , eller: 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)

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

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 exponeringsscenarioet (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 $< 2.125 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$
Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.5$

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

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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	Professional use outdoors 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 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 SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsojänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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)

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 dopping 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

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 <50000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Riskhanteringsåtgärder

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

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering 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 (Arbetsstagare - 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 arbetsstagare

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandring 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 doppning 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 .

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

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 $< 2.125 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$
Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 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 outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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]	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 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 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
	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 dopping 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

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 <50000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

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

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

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).
PROC7 Industriell sprayning
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	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.
--------------------------	--

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.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC7 Industriell sprayning
PROC11 Icke-industriell sprayning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
Omfatta rdaglig exponering upp till 4 timmar
, eller:
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
Omfatta rdaglig exponering upp till 8 timmar

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
-----------------	---------------------

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

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 $< 2.125 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$ Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 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 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	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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
-------------	---

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

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
	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
	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
	PC28 Parfumer, doftmedel
	PC29 Läkemedel
	PC30 Fotokemiska ämnen
	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 Produktion av fordon och fordonsdelar.
	AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor
	AC3 Elektriska batterier och ackumulatorer
	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
	AC5 Tyger, textilier och klädsel
	AC6 Lädervaror
	AC7 Metallprodukter
	AC8 Pappersprodukter
	AC10 Gummiprodukter
	AC11 Träprodukter
Huvudsektor	AC13 Plastprodukter
	AC31 Parfymade kläder
	SU3 Industriella användningar
	SU22 Yrkesmässig användning

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

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 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
	SU18 Möbeltillverkning
	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
	SU20 Hälsojänster
	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)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
	ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)

Arbetslagare

Processkategorier	PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
	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
	PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
	PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

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 reduktion 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)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
PROC15 Användning som laboratoriereagens

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.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. SU22 Yrkesmässig användning
Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

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
PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur

Produktens egenskaper

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 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.

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 iaktas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (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)

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering <0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.08 Arbetstagare - inhalativ : exponering <3.6 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.43

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 use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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 use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
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 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 SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

Industrial 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
	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)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

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
	PROC13 Behandling av varor med doppning 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

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 <50000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

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

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

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 %. Om inte annat angivits. PROC7 Industriell sprayning 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).
PROC7 Industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 1 timme

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
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.

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) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %. , eller: 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 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt 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 .
---------------------------------	--

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.
--------------------------------	---------------

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

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 $< 2.125 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$
Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 4 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.48$

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

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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	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 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 SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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
	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)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

Arbetstagare

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
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC16 Användning av bränslen
	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 <50000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

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

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion 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 (Arbetslagare - 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 5 %. PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi 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 1 timme

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetslagare

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.

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

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 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 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 <2.125 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.5 Arbetstagare - inhalativ : exponering <4 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.48

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

Professional use indoors 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 indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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]	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 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 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)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

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 doppning 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

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

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

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 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.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. SU22 Yrkesmässig användning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

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.

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

PROC7 Industriell sprayning

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)

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

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 exponeringsscenarioet (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 $< 2.125 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg kroppsvikt/dygn}$, $RCR < 0.5$
Arbetstagare - inhalativ : exponering $< 3.6 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.43$

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 Consumer use

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methacrylic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU-indexnummer	607-088-00-5
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 PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) 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 PC28 Parfymer, doftmedel PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen 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 Produktion av fordon och fordonsdelar. AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor AC3 Elektriska batterier och ackumulatorer AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC7 Metallprodukter AC8 Pappersprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Träprodukter AC13 Plastprodukter AC31 Parfymade kläder
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Användningsområden [SU]	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU22 Yrkesmässig användning SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

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)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
	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.

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 <0.30 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.55 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.115

Konsument - inhalativ : exponering <0.02 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR <0.004

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