



SÄKERHETSDATABLAD BUTANON

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	BUTANON
Produktnummer	587
Synonymer; handelsnamn	METYLETYLKETON (MEK), MEK, ETHYL METHYL KETONE, BUTAN-2-ONE, MS-3, METHYL ETHYL KETONE SHL, METHYL ETHYL KETONE, METYLETYLKETON (MEK) – TRBG, METHYL ETHYL KETONE SSL
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EU-indexnummer	606-002-00-3
EG-nummer	201-159-0

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

Identifierade användningar	Lösningsmedel Kemisk intermediär Laboratoriereagens. För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	--

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.	587

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

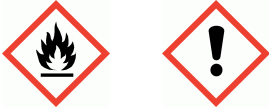
Klassificering (EC 1272/2008)	
Fysikaliska faror	Flam. Liq. 2 - H225
Hälsofaror	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

BUTANON

EG-nummer 201-159-0

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Skölj huden med vatten eller duscha.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

2.3. Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Product is a static accumulator Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	BUTANON
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
EU-indexnummer	606-002-00-3
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Ingrediensanmärkingar	Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 3460 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ 5000 mg/kg, Dermal, Kanin Uppskattning av akut toxicitet (inandning): LC ₅₀ > 7500 ppm, Inandning, Råtta

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

BUTANON

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
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	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Påverkan på centrala nervsystemet.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring. Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.
Hudkontakt	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka allvarlig ögonirritation. Irritation och rodnad, följt av dimsyn.

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Product is a static accumulator
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Samla in och samla upp släckvatten. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	---

BUTANON

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 150 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 300 ppm 900 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

- Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1161 mg/kg/dag
- Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 600 mg/m³
- Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 412 mg/kg/dag
- Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 106 mg/m³
- Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 31 mg/kg/dag

PNEC

- Sötvatten; 55.8 mg/l
- Saltvatten; 55.8 mg/l
- STP; 709 mg/l
- Sediment; 284.7 mg/kg
- Jord; 22.5 mg/kg
- Successiv frisättning; 55.8 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



BUTANON

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Undvik inandning av ångor.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.
Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskena ska ha en genombrottstid av minst 2 timmar. Butylgummi. handske tjocklek 0.64mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.
Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit våta eller förorenade. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Gasfilter, typ A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Skarp.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-86°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	79 - 81°C
Flampunkt	-9°C
Avdunstningshastighet	7.7 (butylacetat = 1)
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Övre brännbarhets/explosionsgräns: 11.5 % Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1.8 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	10.4 kPa @ 20°C
Ångdensitet	>1 @ 101 kPa
Relativ densitet	0.805 - 0.807 @ 20°C
Bulkdensitet	804 - 806 kg/m ³

BUTANON

Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.3
Självtändningstemperatur	>400°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	0.52 cSt @ 25°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information	Det finns inga informationer.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	72
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 100 %.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar inte.
-------------------------------	---------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel.
---------------------------	-------------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen vid normal omgivningstemperatur. 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) 3 460,0

BUTANON

Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD₅₀)	OECD 423
ATE oral (mg/kg)	3 460,0
<u>Akut toxicitet - dermalt</u>	
Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg)	5 000,0
Djurslag	Kanin
Anmärkningar (dermalt LD₅₀)	OECD 402
<u>Akut toxicitet - inandning</u>	
Anmärkningar (inandning LC₅₀)	LC ₅₀ > 7500 ppm, Inandning, Råtta
<u>Frätande/irriterande på huden</u>	
Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande. Buehler-test - Marsvin: Inte sensibiliserande. OECD 406
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Inga belägg för att ämnet är mutagent. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Genmutation.: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Påverkan på centrala nervsystemet.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud. NOAEL 5014 ppm, Inandning, Råtta
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

BUTANON

Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Förtäring	Kan orsaka magont eller kräkningar. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet	Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.
---------------------	--

12.1. Toxicitet

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
------------------	-----------------------------------

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 2993 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
------------------------------	--

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 308 mg/l, Daphnia magna
---	--

Akut toxicitet - vattenväxter	ErC50, 96 timme: 2029 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
--------------------------------------	---

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 98%: 28 dagar OECD 301D
------------------------------	--

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulation är inte trolig.
--------------------------------	---------------------------------

Fördelningskoefficient	log Pow: 0.3
-------------------------------	--------------

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
------------------	-------------------------------

Adsorptions/desorptionskoefficient	Hög rörlighet. - Koc: 3.8 @ 20°C
---	----------------------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.
--	---

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
--------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

BUTANON

Generell information	Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Material såsom rengöringstraror och pappershanddukar som är förorenade med brandfarliga vätskor kan självantända efter användning och ska förvaras i därför avsedda behållare med tättslutande, självslutande lock. Avfall klassificeras som farligt avfall.
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)	1193
UN Nr. (IMDG)	1193
UN Nr. (ICAO)	1193
UN Nr. (ADN)	1193

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	ETYLMETYLKETON
Officiell transportbenämning (IMDG)	ETYLMETYLKETON
Officiell transportbenämning (ICAO)	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
Officiell transportbenämning (ADN)	ETYLMETYLKETON

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	3
ADR/RID klassificeringskod	F1
ADR/RID etikett	3
IMDG klass	3
ICAO klass/riskgrupp	3
ADN klass	3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

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

14.5. Miljöfaror

BUTANON

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-D
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•2YE
Farlighetsnummer (ADR/RID)	33
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.
MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
---------------	--

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)	Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3
--	---

Sevesodirektivet - Kontroll av P5c
faran för allvarliga
olyckshändelser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

BUTANON

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

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 punktestimat 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.

BUTANON

Revisionsdatum	2023-03-30
Versionsnummer	3.002
Ersätter datum	2020-05-13
SDS nummer	587
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Signatur	Jitendra Panchal

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



Exponeringsscenario Manufacture of substance - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Manufacture of substance - Industrial
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller kapslade system. Omfattar tillfälliga exponeringar vid recyling/återvinning, materialtransfer, vid lagring och provtagning och de därtill knutna laboratoriums-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetstagare

Manufacture of substance - Industrial

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
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
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
PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as an intermediate - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use as an intermediate - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten 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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Use as an intermediate - Industrial

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Distribution of substance - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Distribution of substance - Industrial
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

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 ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Distribution of substance - Industrial

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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Distribution of substance - Industrial



Exponeringsscenario

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Arbetslagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp. Använd fatpumpar eller häll ut behållaren mycket noggrant. substansen skall förvaras i ett slutet system. lagra bulkprodukter utomhus. Transport genom slutna ledningar

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
 , eller:
 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in Coatings - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppling, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Use in Coatings - Industrial

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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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 PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Använd ventilation för att suga bort ångor från färskt belagda produkter/föremål och ytor. substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC7 Industriell sprayning Sprayning (automatisk/robotstyrd) skall genomföras i en ventilerad kabin med laminär luftströmning.

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

Organisatoriska åtgärder undvik manuell kontakt med befuktade detaljer. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
 PROC7 Industriell sprayning
 manuell sprayning
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Use in Coatings - Industrial

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in Coatings - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Arbetslagare

Use in Coatings - Professional

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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	--

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

Produkts egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produkts egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Icke-industriell sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

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

Organisatoriska åtgärder undvik manuell kontakt med befuktade detaljer. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Use in Coatings - Professional

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

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

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in Cleaning Agents - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten 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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

Use in Cleaning Agents - Industrial

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Använd ventilation för att suga bort ångor från färskt belagda produkter/föremål och ytor. substansen skall förvaras i ett slutet system.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC7 Industriell sprayning
PROC10 Applicering med roller eller strykning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
, eller:
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in Cleaning Agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
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)

Arbetsstagare

Use in Cleaning Agents - Professional

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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). , eller:
Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. substansen skall förvaras i ett slutet system.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Use in Cleaning Agents - Professional

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

PROC10 Applicering med roller eller strykning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Lubricants - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Arbetsstagare

Lubricants - Industrial

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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
--------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
---------------------------	---

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

Tekniska skyddsåtgärder	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Transport genom slutna ledningar Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. säkerställ extra ventilation vid emissionspunkten, om kontakt med varma smörjmedel (>50°C) är sannolik. inskränk område därifrån man har tillträde till inrättningarna. substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Använd fatpumpar eller häll ut behållaren mycket noggrant. PROC7 Industriell sprayning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Lubricants - Industrial

Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Arbetsstagare

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 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
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

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

Produkts egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produkts egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). , eller:
Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Transport genom slutna ledningar Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. PROC7 Industriell sprayning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in Agrochemicals - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

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

Produktens egenskaper

Use in Agrochemicals - Professional

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. substansen skall förvaras i ett slutet system. Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

PROC11 Icke-industriell sprayning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Use in laboratories - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Use in laboratories - Professional

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Lubricants - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
-----------------------	---------------------------

Lubricants - Consumer

Uppgifter om koncentration PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC1_4 Tättningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 25 %. PC24_1 Vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC24_3 Sprayar PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

använda mängder

PC1_1 Klister, hobbyanvändning
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.
PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.
PC1_3 Lim från spruta
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.
PC1_4 Tättningsmedel
PC24_3 Sprayar
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.
PC24_1 Vätskor
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.
PC24_2 Paster
PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.
PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

Användningens frekvens och varaktighet

PC1_1 Klister, hobbyanvändning
PC1_4 Tättningsmedel
Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.
PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)
Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.
PC1_3 Lim från spruta
PC24_3 Sprayar
Omfattar användningen till 6 dagar/år.
PC24_1 Vätskor
Omfattar användningen till 4 dagar/år.
PC24_2 Paster
Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.
PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar användningen till 29 Dag(ar)/år.
PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
Omfattar användningen till 8 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse. PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Täcker exponering upp till 6 timmar per händelse. PC1_4 Tättningsmedel Täcker exponering upp till 1 timmar per händelse. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse. PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse. PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Lubricants - Consumer

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tättningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm². PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm². PC24_1 Vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm². PC24_3 Sprayar PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ . Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³ .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation. PC1_4 Tättningsmedel öppna fönstren under användningen för att säkerställa naturlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. Användningen bedöms vara säker.
-----------------	---

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in Agrochemicals - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande eller fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) Substansens koncentration i produkten: 4% PC27 Växtskyddsmedel Substansens koncentration i produkten: 2.5%

använda mängder

Use in Agrochemicals - Consumer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 50 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 0.50 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in Coatings - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

Use in Coatings - Consumer

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC1_4 Tättningsmedel PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4_2 Gjutning i radiatorer PC18 Tryckfärg och färgpulver PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol Färgborttagningsmedel Limborttagning Tapetborttagningsmedel PC23 Produkter för behandling av läder PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 2 %.

använda mängder

Use in Coatings - Consumer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

PC1_3 Lim från spruta

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.

PC1_4 Tättningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Vattenburen färg

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.

PC9a_3 Aerosol spray på burk

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Aerosol

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel)

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Färgborttagningsmedel

Tapetborttagningsmedel

Limborttagning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85 g.

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 40 g.

PC23 Produkter för behandling av läder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 56 g.

PC24_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24_3 Sprayar

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 115 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Coatings - Consumer

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.

Om inte annat angivits.

PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.

PC1_3 Lim från spruta

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC24_3 Sprayer

Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

Omfattar användningen till 128 Dag(ar)/år.

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Omfattar användningen till 3 dagar/år.

PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera

Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Omfattar användningen till 29 Dag(ar)/år.

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Omfattar användningen till 8 Dag(ar)/år.

PC24_1 Vätskor

Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år.

PC24_2 Paster

Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 6 timmar per

händelse. Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta

PC9b_1 Fyllmedel och kitt Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse. PC1_4

Tättningsmedel PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Täcker exponering upp till 1 timmar per händelse. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Täcker exponering upp till 0.02 timmar

per händelse. PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray

(allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC24_1 Vätskor PC24_3

Sprayer Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse. PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel,

mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC9a_3 Aerosol spray på burk PC15

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-,

tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Färgborttagningsmedel

Tapetborttagningsmedel Limborttagning Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg PC18 Tryckfärg och färgpulver

Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse. PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv,

möbler, skor) Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in Coatings - Consumer

Potentiellt exponerade kroppsdelar

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm². Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tätningssmedel PC9b_1 Fyllmedel och kitt
Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm². PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm². PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg PC23 Produkter för behandling av läder PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar
Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm². PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 cm². PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering**Temperatur**

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek:

Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits. PC1_4 Tätningssmedel PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2 Gjutning i radiatorer PC9a_3 Aerosol spray på burk PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

Luftningshastighet

Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)**Bedömningsmetod**

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
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	Use in Cleaning Agents - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
-----------------------	---------------------------

Use in Cleaning Agents - Consumer

Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar koncentrationer upp till 2 %. PC24_2 Paster PC24_3 Sprayar Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.
PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.
PC9a_3 Aerosol spray på burk
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.
PC24_1 Vätskor
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.
PC24_2 Paster
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.
PC24_3 Sprayar
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

Användningens frekvens och varaktighet

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
PC24_3 Sprayar
Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.
PC9a_3 Aerosol spray på burk
Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)
Omfattar användningen till 3 dagar/år.
PC9b_1 Fyllmedel och kitt
Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.
PC24_1 Vätskor
Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år.
PC24_2 Paster
Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Omfattar användningen till 128 Dag(ar)/år.

Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse. Om inte annat angivits. PC9a_3 Aerosol spray på burk PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_1 Fyllmedel och kitt Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse. PC24_1 Vätskor PC24_3 Sprayer PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm². Om inte annat angivits. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24_3 Sprayer PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm². PC24_1 Vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. PC9a_3 Aerosol spray på burk PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.