



SÄKERHETSDATABLAD PROPIONSYRA...%

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	PROPIONSYRA...%
Produktnummer	712
Synonymer; handelsnamn	PROPIONIC ACID F, PROPIONIC ACID, PROPIONIC ACID 100%, PROPIONIC ACID 100% BASF
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EU-indexnummer	607-089-00-0
EG-nummer	201-176-3

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

Identifierade användningar	Laborativ tillsats, reagent Kemisk intermediär Polymers Livsmedel-/ foder tillsats Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter 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.	712

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsosfaror	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

PROPIONSYRA...%

EG-nummer 201-176-3

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P260 Inandas inte 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.

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn PROPIONSYRA...%
REACH-registreringsnummer 01-2119486971-24-XXXX
EU-indexnummer 607-089-00-0
CAS-nummer 79-09-4
EG-nummer 201-176-3

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Inhalera genast kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-dosaerosol). Sök läkarhjälp.

Förtäring Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp. Framkalla inte kräkning.

Hudkontakt Tag genast av förorenade kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.

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

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

PROPIONSYRA...%

Inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudkontakt	Frätande på huden.
Kontakt med ögonen	Frätande. Små mängder kan orsaka allvarlig skada.

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

Farliga förbränningsprodukter	Koloxider. Kväve.
-------------------------------	-------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert.
----------------------	--

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	För personligt skydd, se Avsnitt 8.
-------------------------------	-------------------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas.
-------------------------------	---

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. Förvaras vid högst 30°C.
----------------------------	--

Lagringsklass	Lagring av frätande material. Lagring av brandfarliga vätskor.
---------------	--

7.3. Specifik slutanvändning

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

PROPIONSYRA...%

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 10 ppm 30 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 15 ppm 45 mg/m³

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

DNEL

Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 62 mg/m³
 Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 31 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 20.9 mg/kg
 Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 31 mg/m³
 Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 132 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter, lokala effekter: 3.7 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 10.5 mg/kg
 Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 10.5 mg/kg

PNEC

- Sötatten; 0.5 mg/l
 - Saltatten; 0.05 mg/l
 - Successiv frisättning; 5 mg/l
 - Sediment (Sötatten); 1.86 mg/kg
 - Sediment (Havsvatten); 0.186 mg/kg
 - Jord; 0.1258 mg/kg
 - STP; 5 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

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

Annat skydd för hud och kropp Använd fotbeklädning av gummi. Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Skarp.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 2.5 @ 10%

PROPIONSYRA...%

Smältpunkt	-20°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	140.7 - 141.6°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	50.5°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	5 mbar @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.992 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.25
Självantändningstemperatur	485°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	1.102 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	74.08
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

PROPIONSYRA...%

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Reaktioner med följande material kan generera värme: Starka baser.

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 baser. Alkalimetaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. 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) 3 455,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 3 455,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 3 235,0

Djurslag Råtta

ATE dermalt (mg/kg) 3 235,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 19,7

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 19,7

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Starkt frätande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

PROPIONSYRA...%

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

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Förväntas inte utgöra fara vid aspiration, baserat på den kemiska strukturen.

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador. Frätande.

Hudkontakt Frätande.

Kontakt med ögonen Frätande.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: > 10000 mg/l, *Leuciscus idus* (Id)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 500 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: > 500 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Akut toxicitet - mikroorganismer EC20, 30 minuter: 500 - 1040 mg/l, Aktivt slam

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 74: 30 dagar

Biologisk syreförbrukning 1300 mg O₂/l

Kemisk syreförbrukning 1520 mg O₂/l

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.25

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

PROPIONSYRA...%

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

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)	3463
UN Nr. (IMDG)	3463
UN Nr. (ICAO)	3463
UN Nr. (ADN)	3463

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	PROPIONSYRA
Officiell transportbenämning (IMDG)	PROPIONSYRA
Officiell transportbenämning (ICAO)	PROPIONIC ACID
Officiell transportbenämning (ADN)	PROPIONSYRA

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID sekundärfara	3
ADR/RID klassificeringskod	CF1
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
IMDG sekundärfara	3
ICAO klass/riskgrupp	8
ICAO sekundärfara	3
ADN klass	8
ADN sekundärfara	3

PROPIONSYRA...%

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

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

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

IMDG-koden separationsgrupp	1. Syror
EmS	F-E, S-C
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•2W
Farlighetsnummer (ADR/RID)	83
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

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

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

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).
---------------	--

Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser P5c

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

PROPIONSYRA...%

EU (EINECS/ELINCS)

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. EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras. LOAEL: Lägsta observerade effektnivå. NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras. NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras. NOEC: Nolleffektkoncentration. LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras. DMEL: Härledd minimal effektnivå. EL50: exponeringsgräns 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading femtio OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient SCBA: andningsapparat STP Reningsverk VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2020-08-26

PROPIONSYRA...%

Versionsnummer	2.002
Ersätter datum	2020-01-21
SDS nummer	712
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Signatur	Jitendra Panchal



Exponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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	Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier	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)
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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 För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131237

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 21.6067 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.295982

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 21.6067 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.696989

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131237

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065619

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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	Charging and discharging of substances and mixtures - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier	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)
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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 För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131237

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 23.15 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.317123

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 23.15 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.746774

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131237

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 21.6067 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.295982

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 21.6067 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.696989

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065619

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 21.6067 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.295982

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 21.6067 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.696989

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Formulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

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 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C

Formulation

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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 För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Formulation

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00164

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0309 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000423

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.0309 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000996

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013124

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.0867 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.042283

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.0867 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.09957

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006562

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.126849

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.29871

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065619

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131237

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetslagare

Processkategorier	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 (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetslagare

Use in laboratories - Industrial

Inställning	Inomhus
Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

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

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

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

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003281 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.4333 mg/m ³ , DNEL 73 mg/m ³ , RCR 0.211416 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 15.4333 mg/m ³ , DNEL 31 mg/m ³ , RCR 0.497849

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier	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 (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetsstagare

Use in Laboratories - Professional

Inställning	Inomhus
Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

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

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

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

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003281 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.4333 mg/m ³ , DNEL 73 mg/m ³ , RCR 0.211416 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 15.4333 mg/m ³ , DNEL 31 mg/m ³ , RCR 0.497849

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as a Process Chemical

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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 a Process Chemical
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en 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
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Use as a Process Chemical

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

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

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

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

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
-----------------	---

Use as a Process Chemical

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00164

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0309 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000423

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.0309 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000996

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013124

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.0867 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.042283

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.0867 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.09957

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006562

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.126849

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.29871

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065619

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Use as an intermediate

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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 För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00164

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0309 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000423

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.0309 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000996

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013124

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.0867 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.042283

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.0867 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.09957

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006562

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.126849

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.29871

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Animal nutrition

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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	Animal nutrition
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

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)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC11 Icke-industriell sprayning
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Animal nutrition

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att uppgiften inte utförs av fler än en arbetare på en gång. Begränsa ämnet i produkten till 10 %

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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 För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
PROC11 Icke-industriell sprayning Stoffenmanager model använd.

Exposition PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131237
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 21.6067 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.295982
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 21.6067 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.696989
PROC11 Icke-industriell sprayning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.0714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.051265
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 28.52 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.390685
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 28.52 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.92

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as co-formulant in Plant Protection Products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Propionic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU-indexnummer	607-089-00-0
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 co-formulant in Plant Protection Products
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

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)
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning
-------------------	--

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	flytande
Ångtryck	39 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Use as co-formulant in Plant Protection Products

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Use as co-formulant in Plant Protection Products

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Sprayning/belägga med dimma maskinellt

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01311

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0005 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000007

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.0005 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000016

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.93 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.140191

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.005 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000068

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.005 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000161

PROC11 Icke-industriell sprayning

Sprayning/belägga med dimma maskinellt

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.31 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062679

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.014 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000192

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.014 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000452

PROC11 Icke-industriell sprayning

Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.577 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.027608

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.047945

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.5 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.112903

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>