



SÄKERHETSATABLAD 1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS
Produktnummer	14514
Synonymer; handelsnamn	DI ISOPROPANOLAMINE 50%, DIPLA 50%, DIISOPROPANOLAMINE 75%, DIISOPROPANOLAMINE 90% LFG, DIISOPROPANOLAMINE 80%, DIISOPROPANOLAMINE 85% SOL, DIISOPROPANOLAMINE 50%

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

Identifierade användningar	Kemikalie Kemisk intermediär Textilier Ytbeläggning Additiv Tvättmedel. Personal Care För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar 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@univar.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.	14514

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)	
Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Signalord	Varning
Faroangivelser	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. 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. P337 Vid bestående ögonirritation: P311 Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

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

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL			>50%
CAS-nummer: 110-97-4	EG-nummer: 203-820-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119475444-34-XXXX	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Produktnamn 1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant 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 läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

Inandning	Irritation i övre luftvägarna. Kan orsaka hosta och andningssvårigheter.
Förtäring	Kan orsaka magont eller kräkningar.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Irritation av ögon och slemhinnor.

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

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

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	Vid upphettning och brand kan bildas hälsoskadeliga ångor/gaser.
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Oxider av följande ämnen: Kväve. Kol.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Sörj för god ventilation.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. 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	Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Spola det förorenade området med mycket vatten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. 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	Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Rutiner för god arbetshygien ska införas. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.
-------------------------------	---

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 40°C. Inte lämpliga behållare: Koppar, zink, aluminium, kopparlegeringar, zinklegeringar, aluminiumlegeringar.
----------------------------	---

7.3. Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL (CAS: 110-97-4)

DNEL	Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 12.5 mg/kg/dag Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 16 mg/m ³ Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 6.3 mg/kg/dag Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.9 mg/m ³ Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 1.3 mg/kg/dag
PNEC	- Sötvatten; 0.2777 mg/l - Saltvatten; 0.02777 mg/l - Successiv frisättning; 2.777 mg/l - Sediment (Sötvatten); 2.33 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.233 mg/kg - Jord; 0.303 mg/kg - STP; 15000 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

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

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Nitrilgummi. Tjocklek: 0.4 mm Kloroprengummi. Tjocklek: 0.5 mm Polyvinylklorid (PVC). Tjocklek: 0.7 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

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

Hygienåtgärder

Rutiner för god arbetshygien ska införas. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Kombinationsfilter, typ A2/P2. 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	Svag. Amin.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100°C
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunsningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunsningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte. Följande material kan reagera med produkten: Klorider. Syror. Starka oxidationsmedel. Isocyanater.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Acid Chlorides Syraanhydrider. Starka syror. Isocyanater. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

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

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

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

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

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

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

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillämpligt.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Vätska kan irritera huden.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

Toxikologisk information om beståndsdelar

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ 2 000,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ 8 000,0
mg/kg)

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LD₅₀ 2,07 mg/l, Inandning, Mus
LC₅₀)

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Dos: , 4 timmar, Kanin OECD 404 Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig Dos: , 72 timmar, Kanin OECD 405 Kan orsaka allvarlig ögonirritation.
ögonskada/ögonirritation Hornhinneskada.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Buehler-test - Marsvin: Inte sensibiliserande. OECD 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kromosomaberration.: Negativt. OECD 473 Ames test: Negativt. OECD 471
Genmutation.: Negativt. OECD 476

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - En-generationsstudie - NOAEL 609 - 700 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta F1
fertilitet

Reproduktionstoxicitet - Embryotoxicitet: - NOAEL: 1000 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta OCED 414
utvecklingstoxicitet

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering. NOEL 100 - 500 mg/kg, Oral, Råtta OCED 408 NOEL 100 mg/kg, Dermal, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Vätska kan irritera huden.

Kontakt med ögonen Risk för allvarliga ögonskador.

Målorgan Ögon

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.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

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.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 1466 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 277.7 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 339 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium Ingen information krävs.

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur Ingen information krävs.

Toxicitet för jord Inte tillämpligt.

Toxicitet för markväxter Inte tillämpligt.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

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

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 94%: 28 dagar

Biologisk syreförbrukning 0.015 g O₂/g ämne

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient : -0.79

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Ekologisk information om beståndsdelar

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inte tillämpligt.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Avfall klassificeras som farligt avfall.

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

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Ingen information krävs.

14.2. Officiell transportbenämning

Ingen information krävs.

14.3. Faroklass för transport

Ingen information krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Ingen information krävs.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information krävs.

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

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

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.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2018-08-15
Versionsnummer	3.000
Ersätter datum	2017-12-04
SDS nummer	14514

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Signatur

Lisa Bland



Exponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar
-------------------------------	---------------------------------

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 500000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.3%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
	Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	499 Pa @ 60°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	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 60°C.
Luftningshastighet	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt 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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

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

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål rengör transferlinjer innan de urkopplas.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
använd lämpligt ögonskydd.
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering sötvatten: Exposition 0.031773 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.114414
Msafe: 14567 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000274

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.010971

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.005486

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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 : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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

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



Exponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Årsbelopp per uppställningsplats 500000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.3%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
	Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	499 Pa @ 60°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	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 60°C.
Luftningshastighet	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål rengör transferlinjer innan de urkopplas.
-------------------------	--

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

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
använd lämpligt ögonskydd.
PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
bär lämplig overall för att undvika hudexponering.
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
bär lämplig overall för att undvika hudexponering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.031773 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.114414 Msafe: 14567 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Exposition

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.005486

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.33 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.208125

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 11.1 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.69375

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 11.1 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.69375

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 : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 7.0714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.565714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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

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



Exponeringsscenario Use as a Process chemical

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a Process chemical
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Use as a Process chemical

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 300000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 75 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.7%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	499 Pa @ 60°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	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 60°C.
Luftningshastighet	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål rengör transferlinjer innan de urkopplas.
-------------------------	--

Use as a Process chemical

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
använd lämpligt ögonskydd.
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering sötvatten: Exposition 0.17729 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.638427
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use as a Process chemical

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000274

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.010971

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.005486

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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 : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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

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



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as an intermediate
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Use as an intermediate

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 300000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 75 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.7%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	499 Pa @ 60°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	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 60°C.
Luftningshastighet	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål rengör transferlinjer innan de urkopplas.
-------------------------	--

Use as an intermediate

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
använd lämpligt ögonskydd.
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering sötvatten: Exposition 0.17729 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.638427
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000274

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.010971

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.005486

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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 : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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

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



Exponeringsscenario Use in laboratories

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetstagare

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 2000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 50%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):50%

Use in laboratories

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 2 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 Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00013913 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000501
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use in laboratories

Exposition

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.002743

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

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

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



Exponeringsscenario Use in gas treatment

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in gas treatment
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Arbetstagare

Processkategorier PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 1000000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05%

Use in gas treatment

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 2 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 Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00330185 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.01189

Msafe: 42053.8 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Use in gas treatment

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000274

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.010971

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.005486

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

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

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



Exponeringsscenario Use in concrete and cement - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in concrete and cement - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 60000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Use in concrete and cement - Professional

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 15%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	2 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Utomhus Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in concrete and cement - Professional

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

använd lämpligt ögonskydd.

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Inomhus

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

, eller:

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00014024 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000505 Msafe: 65 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.5357 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.042857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 12 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.75 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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

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



Exponeringsscenario Use in concrete and cement - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in concrete and cement - Consumer
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC10a Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
-------------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 60000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.05%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 3.2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 3.2%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Use in concrete and cement - Consumer

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

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

Kontroll av icke-industriell exponering

Produktkategorier [AC] AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror

Produktens egenskaper

Ångtryck 2 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: <0.83%

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 1 use per dag, , .
Omfatta rdaglig exponering upp till 24timmar

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Exponeringsväg Inandningen Hud-

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.000144959 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000522
Msafe: 63 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Exposition Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.4787 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 6.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.075976
Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.6356 mg/m³, DNEL 3.9 mg/m³, RCR 0.675798

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

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 55000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.7%
------------------------	--

Use in Coatings - Industrial

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 2 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

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 Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

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

använd lämpligt ögonskydd.

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

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

, eller:

Avoid carrying out operation for more than 300 minuter.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering jord: Exposition 0.0002387 mg/kg, PNEC 0.275 mg/kg, RCR 0.000868

Msafe: 3167.1 ton/dag

Use in Coatings - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.1429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.171429 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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

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



Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 20000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Use in Coatings - Professional

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 15%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	2 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Användning inomhus. Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade. Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
använd lämpligt ögonskydd.
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Utomhus
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90
, eller:
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Use in Coatings - Professional

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00013885 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.0005 Msafe: 21.9 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningsar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Inomhus Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.5357 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.042857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 7.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.46875 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Utomhus Värsta antagande Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.3571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.428571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.8125 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.7071 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.056571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594

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

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



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Årsbelopp per uppställningsplats 130000 kg
ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
Årsbelopp per uppställningsplats 140000 kg

Use in Functional Fluids - Industrial

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 2 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

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 Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenergibetingelser Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use in Functional Fluids - Industrial

miljöexponering

ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

sötvatten: Exposition 0.041263 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.148589

ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

sötvatten: Exposition 0.44426 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.15998

ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan Msafe: 43745 kg/dag

ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system Msafe: 43755.4 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.1429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.171429

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 11 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.6875

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 7.0714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.565714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625

PROC18 Infettning vid högenergibetingelser

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625

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

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



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC17 Smörjning vid högenegibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenegibetingelser PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 60000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 100%
------------------------	--

Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):100%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 20%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 2 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18
Infettning vid högenergibetingelser Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade. Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00034629 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.001247

Msafe: 26.4 kg/dag

Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625 PROC18 Infettning vid högenergibetingelser Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625 PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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

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



Exponeringsscenario

Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC17 Smörjning vid högenegibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenegibetingelser PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 70000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 5%
------------------------	--

Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2.5%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 2 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenergibetingelser Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade. Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00013968 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000503

Msafe: 19 kg/dag

Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625 PROC18 Infettning vid högenergibetingelser Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625 PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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

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



Exponeringsscenario Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 20000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 13 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande , eller: Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	2 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

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	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.12668 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.456161 Msafe: 2192.2 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
-----------------	--------------------------

Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial

Exposition

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.1429 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.171429

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.35625

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1714 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.013714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1414 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.011314

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003125

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

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



Exponeringsscenario Use as a Process chemical, Polymer production - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU-indexnummer	603-083-00-7
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as a Process chemical, Polymer production - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 10000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Use as a Process chemical, Polymer production - Professional

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 15%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande , eller: Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	2 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

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	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpligt andningsskydd (motsvarande EN 140 med filtertyp A eller bättre) och handskar (motsvarande EN374) om regelmässig hudkontakt är sannolik.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00013857 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.000499 Msafe: 11 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
-----------------	--------------------------

Use as a Process chemical, Polymer production - Professional

Exposition

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.109714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.3571 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.428571

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 13 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.8125

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.054857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1714 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.013714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1414 mg/kg kroppsikt/dygn, DNEL 12.5 mg/kg kroppsikt/dygn, RCR 0.011314

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003125

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

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