



SIKKERHETSDATABLAD

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Kjemikalie Kemisk intermediär Tekstiler overflatebelegg Processadditiv Vaskemiddel. Personal Care For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	14514

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetning	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Sikkerhetssetninger

P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337 Ved vedvarende øyeirritasjon:
P311 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

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

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn 1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Svelging Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Hudkontakt Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding Irritasjon i øvre luftveier. Kan forårsake hoste og pustevansker.

Svelging Kan forårsake magesmerter eller oppkast.

Hudkontakt Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

Øyekontakt Irritasjon av øynene og slimhinnene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Ikke brukbart slökkemiddel Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Nitrogen. Karbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannsløkking Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slokkevann.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 40°C. Uegnede beholdere: kobber, sink, aluminium, kobberlegeringer, sinklegeringer, aluminiumslegeringer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

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

DNEL	Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 12.5 mg/kg/dag Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 16 mg/m ³ Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 6.3 mg/kg/dag Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.9 mg/m ³ Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 1.3 mg/kg/dag
PNEC	- Ferskvann; 0.2777 mg/l - Sjøvann; 0.02777 mg/l - Periodevise utslipp; 2.777 mg/l - Sediment (Ferskvann); 2.33 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 0.233 mg/kg - Jord; 0.303 mg/kg - STP; 15000 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Nitrilgummi. Tykkelse: 0.4 mm Kloroprenogummi. Tykkelse: 0.5 mm Polyvinylklorid (PVC). Tykkelse: 0.7 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

Hygienetiltak

Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Ubetydelig. Amin.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	>100°C
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Vil ikke polymerisere. Følgende materialer kan reagere med produktet: Klorider. Syrer. Sterke oksiderende midler. Isocyanater.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Acid Chlorides Sure anhydrider. Sterke syrer. Isocyanater. Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon. Nitrogen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendelig.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Hudkontakt Væsken kan irritere huden.

Øyekontakt Irriterer øynene.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 2 000,0 mg/kg)

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 8 000,0 mg/kg)

Art Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LD₅₀ 2,07 mg/l, Innånding, Mus LC₅₀)

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: , 4 timer, Kanin OECD 404 Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Dose: , 72 timer, Kanin OECD 405 Kan forårsake alvorlig irritasjon i øynene. Skade på hornhinne.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Buehler test - Marsvin: Ikke sensibiliserende. OECD 406

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Kromosomavvik: Negativ. OECD 473 Ames test: Negativ. OECD 471 Genmutasjon: Negativ. OECD 476

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet En-generasjons studie - NOAEL 609 - 700 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte F1

Reproduksjonsskadelige - utvikling Embryotoksisitet: - NOAEL: 1000 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte OCED 414

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering. NOAEL 100 - 500 mg/kg, Oralt, Rotte OCED 408 NOAEL 100 mg/kg, Hud, Rotte

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Væsken kan irritere huden.

Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade.

Målorganer Øyne

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC50, 96 timer: 1466 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 277.7 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 339 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet Ingen informasjon er nødvendig.

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr Ingen informasjon er nødvendig.

Giftighet til jord Ikke anvendelig.

Giftighet til planter i jord Ikke anvendelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 94%: 28 dager
Biologisk oksygenbehov	0.015 g O ₂ /g stoff

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	: -0.79

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
-----------	------------------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
-----------	------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
-------------------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
-------------------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter	Ikke anvendelig.
--------------------------	------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Andre skadelige effekter	Ikke fastslått.
--------------------------	-----------------

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfall er klassifisert som farlig avfall.
Avfallsmetoder	Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ingen informasjon er nødvendig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ingen informasjon er nødvendig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen informasjon er nødvendig.

14.4. Emballasjegruppe

Ingen informasjon er nødvendig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen informasjon er nødvendig.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ingen informasjon er nødvendig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	15.08.2018
Versjonsnummer	3.000
Erstatter dato	04.12.2017
SDS nummer	14514
SDS status	Godkjent.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Fullstendig faremerking

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Signatur

Lisa Bland



Scenario for eksponeringen

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
---------------------------------------	------------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 500000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.3%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Ingen bruk av slam til jord

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 499 Pa @ 60°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 60°C.

Ventilasjonsrate PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg transferlinjer rengjøres før avkopling

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.031773 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.114414
Msafe: 14567 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Eksponering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.000274

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1371 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.010971

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.005486

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 500000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.3%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ingen bruk av slam til jord
----------------	-----------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	499 Pa @ 60°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 60°C.
Ventilasjonsrate	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg transferlinjer rengjøres før avkopling
----------------------	---

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.031773 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.114414

Msafe: 14567 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Eksposering

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.005486

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.33 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.208125

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 11.1 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.69375

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 11.1 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.69375

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 7.0714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.565714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as a Process chemical

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process chemical
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Use as a Process chemical

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 300000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 75 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.7%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ingen bruk av slam til jord
----------------	-----------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	499 Pa @ 60°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 60°C.
Ventilasjonsrate	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg transferlinjer rengjøres før avkopling
----------------------	---

Use as a Process chemical

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.17729 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.638427
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Use as a Process chemical

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.000274

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1371 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.010971

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.005486

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
---------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Use as an intermediate

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 300000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 75 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.7%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ingen bruk av slam til jord
----------------	-----------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	499 Pa @ 60°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 60°C.
Ventilasjonsrate	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg transferlinjer rengjøres før avkopling
----------------------	---

Use as an intermediate

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.17729 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.638427
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.000274

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1371 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.010971

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.005486

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in laboratories

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 2000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 50%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):50%

Use in laboratories

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Ingen bruk av slam til jord

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende
Damptrykk 2 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.
Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.00013913 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000501
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in laboratories

Eksponering

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.002743

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in gas treatment

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in gas treatment
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
---------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 1000000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05%
-----------------------	--

Use in gas treatment

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Ingen bruk av slam til jord

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 2 Pa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.

Ventilasjonsrate PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.00330185 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.01189
Msafe: 42053.8 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in gas treatment

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.000274

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1371 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.010971

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.005486

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in concrete and cement - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in concrete and cement - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8f Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 60000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Use in concrete and cement - Professional

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 15%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ingen bruk av slam til jord
----------------	-----------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	2 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.
Ventilasjonsrate	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Utendørs Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Use in concrete and cement - Professional

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Bruk passende øyebeskyttelse.

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Innendørs

bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

, eller:

Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00014024 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000505
	Msafe: 65 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksposering	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.5357 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.042857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 12 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.75 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.013714 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in concrete and cement - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in concrete and cement - Consumer
Fabrikat kategorier [AC]	AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC10a Bred ekstern bruk av langlivede produkter og materialer med liten frisetelse

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 60000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 3.2%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 3.2%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Use in concrete and cement - Consumer

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksponisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Kontroll av ikke-industriell eksponering

Fabrikatkategorier [AC] AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler

Produktegenskaper

Damptrykk 2 Pa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: <0.83%

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 use per dag, , .
Omfatter daglig eksponeringer opptil 24 timer

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei Innåndingen Hudkontakt

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.000144959 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000522
Msafe: 63 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.4787 mg/kg kv/dag, DNEL 6.3 mg/kg kv/dag, RCR 0.075976
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.6356 mg/m³, DNEL 3.9 mg/m³, RCR 0.675798

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC5 Industriell bruk i innslutning eller på en matrix
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 55000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1.7%
-----------------------	---

Use in Coatings - Industrial

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Ingen bruk av slam til jord

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende
Damptrykk 2 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.
Ventilasjonsrate PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Avoid carrying out operation for more than 300 minutter.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering grunn: Eksponering 0.0002387 mg/kg, PNEC 0.275 mg/kg, RCR 0.000868
Msafe: 3167.1 tonn/dag

Use in Coatings - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1429 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.171429 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8f Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 20000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Use in Coatings - Professional

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 15%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ingen bruk av slam til jord
----------------	-----------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	2 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.
Ventilasjonsrate	PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Innendørs bruk. Sørg for at dører og vinduer er åpne. Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Utendørs
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Use in Coatings - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00013885 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.0005 Msafe: 21.9 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Innendørs Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.5357 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.042857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.46875 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Utendørs "worst case"-antagelse Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.3571 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.428571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 13 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.8125 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.7071 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.056571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional Fluids - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
Årlig sum per sted 130000 kg
ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Årlig sum per sted 140000 kg

Use in Functional Fluids - Industrial

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ingen bruk av slam til jord
----------------	-----------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	2 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.
Ventilasjonsrate	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Use in Functional Fluids - Industrial

miljøeksponering

ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter

ferskvann: Eksponering 0.041263 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.148589

ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

ferskvann: Eksponering 0.44426 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.15998

ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter Msafe: 43745 kg/dag

ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer Msafe: 43755.4 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1429 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.171429

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 11 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.6875

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 7.0714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.565714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625

PROC18 Smøring under høye energibetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 60000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 100%
-----------------------	---

Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 100%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 20%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Ingen bruk av slam til jord

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende
Damptrykk 2 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.
Ventilasjonsrate PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser. Sørg for at dører og vinduer er åpne. Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 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. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625 PROC18 Smøring under høye energibetingelser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625 PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.006857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 70000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 5%
-----------------------	---

Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):2.5%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 2.5%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Ingen bruk av slam til jord

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 2 Pa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.

Ventilasjonsrate PROC17 Smøring under topptelsbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser Sørg for at dører og vinduer er åpne. Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.00013968 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000503
Msafe: 19 kg/dag

Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625 PROC18 Smøring under høye energibetingelser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625 PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.006857 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC5 Industriell bruk i innslutning eller på en matrix
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 20000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 13 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):2%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ingen bruk av slam til jord
----------------	-----------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende , eller: Faststoff, lav støvethet
Damptrykk	2 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.
Ventilasjonsrate	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.12668 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.456161 Msafe: 2192.2 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial

Eksposering

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1429 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.171429

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.35625

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.013714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1414 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.011314

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003125

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as a Process chemical, Polymer production - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registrerings nummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS nummer	110-97-4
EC nummer	203-820-9
EU indeksnummer	603-083-00-7
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process chemical, Polymer production - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8f Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 10000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Use as a Process chemical, Polymer production - Professional

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 15%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ingen bruk av slam til jord
----------------	-----------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende , eller: Faststoff, lav støvethet
Damptrykk	2 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.
Ventilasjonsrate	PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
bruk egnet åndrettsvern (minst svarende til EN140 med filtertype A eller bedre) og hansker (svarende til EN374) så lenge hudkontakt er sannsynlig.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00013857 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.000499 Msafe: 11 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use as a Process chemical, Polymer production - Professional

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksposering

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.3571 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.428571

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.8125

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.054857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1714 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.013714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

PROC21 Lavernegibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1414 mg/kg kv/dag, DNEL 12.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.011314

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003125

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>