



SIKKERHETSDATABLAD 2-DIETYLAMINOETANOL

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	2-DIETYLAMINOETANOL
Produktnummer	510
Synonymer; handelsnavn	DEAE, N, N, DIETHYLAMINOETHANOL, PENNAD, DIETHYLAMINOETHANOL, DIETHYLETHANOLAMINE, DIETHYL-(2-HYDROXYETHYL)AMINE, 2-2-DIETHYLAMINE, 2-DIETHYLAMINOETHYL ALCOHOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EU indeksnummer	603-048-00-6
EC nummer	202-845-2

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

Identifiserte bruksområder	Kemisk intermediær 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.	510

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer	202-845-2
-----------	-----------

2-DIETYLAMINOETANOL

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H226 Brannfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved svelging.
H311+H331 Giftig ved hudkontakt eller innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
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.
P361 Tilsølte klær må fjernes.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

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

Produktnavn	2-DIETYLAMINOETANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
EU indeksnummer	603-048-00-6
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettleiding av medisinsk personell. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

2-DIETYLAMINOETANOL

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

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

Innånding Giftig ved innånding.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Giftig ved hudkontakt. Etsende.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling. Inhalasjonskortikosteroid dose aerosol

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

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

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Nitrogenoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Beholdere nær brannen bør fjernes eller kjøles med vann. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.

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. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

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 Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. 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

2-DIETYLAMINOETANOL

Forholdsregler ved bruk

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres.

Råd om generell arbeidshygiene

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

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. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Beskytte mot lys. Unngå kontakt med følgende materialer: Syrer. Acid Chlorides Sure anhydrider. Oksiderende middel.

Lagringsklasse

Lager for brennbare væsker. Lager for etsende produkter.

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

Tiltaks- og grenseverdier

Langtids eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 50 mg/m³

H

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 18.3 mg/m³

Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 10.7 mg/m³

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.5 mg/kg

PNEC

- Ferskvann; 0.062 mg/l

- Sjøvann; 0.006 mg/l

- Sediment (Ferskvann); 0.673 mg/l

Sediment (Sjøvann); 0.067 mg/kg

- Jord; 0.098 mg/kg

- STP; 10 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk tettsittende vernebriller og ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

2-DIETYLAMINOETANOL

Håndbeskyttelse	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.4 mm. Butylgummi. Viton gummi (fluoro gummi). Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.7 mm. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. 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	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Forurensede klær må plasseres i en lukket beholder for deponering eller rensing. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med trykkluftstilførsel. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs til svakt gul.
Lukt	Amin.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 11.5 @ 100 g/l
Smeltepunkt	-68°C
Begynnende kokepunkt og område	158.0 - 163.5°C
Flammepunkt	51.5°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 0.7 Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 10.10
Damptrykk	1.9 mbar
Damptetthet	4
Relativ tetthet	0.8835 @ 20°C
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	: 0.21 OECD 107
Selvantennelsestemperatur	270 - 320°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	4.022 mPa s @ 25°C

2-DIETYLAMINOETANOL

Eksplosive egenskaper Ikke ansett å være eksplosiv Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Oksiderende egenskaper Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt 117.19

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet. Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Reaksjoner med følgende materialer kan utvikle varme: Sterke oksiderende midler. Halogenholdige hydrokarboner. Syrer. Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

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

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Oksider av følgende stoffer: Karbon. Nitrogen. Nitrogenoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 320,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 320,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 885,0

Art Marsvin

ATE hud (mg/kg) 885,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 4,6

Art Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 4,6

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

2-DIETYLAMINOETANOL

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeskade.
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnseller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Ingen tilgjengelig informasjon.
Innånding	Giftig ved innånding. Kan forårsake skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger.
Svelging	Farlig ved svelging. Etsende.
Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt. Etsende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannsar i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.
--------------------------	---

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC50, 96 timer: 147 mg/l, Leuciscus idus (Vederbuk)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 165 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 62.3 mg/l, Scenedesmus subspicatus
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC20, >: 1000 mg/l, Aktivert slam

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
---------------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.
-----------------------------------	--

2-DIETYLAMINOETANOL

Fordelingskoeffisient : 0.21 OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann. Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

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.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Brannfarlig væske og damp. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Materialer, slik som renholdskluter og papirkluter som er forurensset med brennbare væsker kan selvantenne etter bruk og bør lagres i spesielle brannsikre beholdere med tettsittende lokk.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	2686
UN nr. (IMDG)	2686
UN nr. (ICAO)	2686
UN nr. (ADN)	2686

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	2-DIETYLAMINOETANOL
Forsendelsesnavn (IMDG)	2-DIETYLAMINOETANOL
Forsendelsesnavn (ICAO)	2-DIETHYLAMINOETHANOL
Forsendelsesnavn (ADN)	2-DIETYLAMINOETANOL

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID alternativ fare	3
ADR/RID klassifiseringskode	CF1
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
IMDG tilleggfare	3
ICAO klasse/inndeling	8
ICAO tilleggfare	3

2-DIETYLAMINOETANOL

ADN klasse 8

ADN alternativ fare 3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe II

IMDG emballasjegruppe II

ADN emballasjegruppe II

ICAO emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-E, S-C

ADR transport inndeling 2

Fareseddel ADR •2W

Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 83

Tunnel kode (D/E)

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

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

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 begrensnig 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.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

2-DIETYLAMINOETANOL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (MITI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
ENCS

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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.

2-DIETYLAMINOETANOL

Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	ECHA Disseminated REACH Dossier Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	16.07.2018
Versjonsnummer	3.000
Erstatter dato	11.07.2018
SDS nummer	510
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H331 Giftig ved innånding.
Signatur	J Spenceley



Scenario for eksponeringen Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

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

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) 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
Damptrykk	200 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Årlig beløp brukt i EU: 670000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 100 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): 0.01%
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 Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Avluftvasker Avgassbehandling ved termisk oksidasjon
Vann	Aerobisk biologisk behandling
grunn	Ingen bruk av slam til jord Tetting av alle relevante jordoverflater Kloakkslamforbrenning

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	200 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
Ventilasjonsrate	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) 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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

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

Organisatoriske tiltak Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering havvann: Eksponering 0.000236 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.037835

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.027429

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.4649 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.080048

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1.4649 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.136904

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.2207 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.066707

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1.2207 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.114087

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.274286

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

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	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 (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
Damptrykk	200 Pa @ 20°C

Use as an intermediate

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 360000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 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): 0.02%

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
Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Avluftvasker Avgassbehandling ved termisk oksidasjon

Vann Aerobisk biologisk behandling

grunn Ingen bruk av slam til jord Tetting av alle relevante jordoverflater Kloakkslamforbrenning

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 200 Pa @ 20°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

Use as an intermediate

Ventilasjonsrate

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 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.

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

Organisatoriske tiltak Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering havvann: Eksponering 0.000227 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.363632

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 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.013714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0488 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.002668

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.0488 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.004563

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

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.54857

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.027429

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.4649 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.080048

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1.4649 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.136904

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.274286

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.2207 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.066707

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1.2207 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.114087

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.274286

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

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

Use as an intermediate

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



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 - 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	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 2000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 2.5%
-----------------------	---

Use in laboratories - Industrial

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):2%

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Avluftvasker Avgassbehandling ved termisk oksidasjon

Vann Aerobisk biologisk behandling

grunn Ingen bruk av slam til jord Tetting av alle relevante jordoverflater Kloakkslamforbrenning

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 200 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

Ventilasjonsrate 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 Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in laboratories - Industrial

miljøeksponering

havvann: Eksponering 0.00126 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.202105

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)**Vurderingsforløp**

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.013714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174**4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)**For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

<u>Produktegenskaper</u>	
Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
<u>Anvendte mengder</u>	Årlig beløp brukt i EU: 2000 kg
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Utslippsdager: 365 dager/år
<u>Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering</u>	
Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 50%

Use in laboratories - Professional

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

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
Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Aerobisk biologisk behandling

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 200 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

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 Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering havvann: Eksponering 0.00000383 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.000615

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in laboratories - Professional

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksposering

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.027429

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

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

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



Scenario for eksponeringen Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 200000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 2%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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
Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Avluftvasker Avgassbehandling ved termisk oksidasjon

Vann Aerobisk biologisk behandling

grunn Ingen bruk av slam til jord Tetting av alle relevante jordoverflater Kloakkslamforbrenning

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 200 Pa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

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

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
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. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

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

Organisatoriske tiltak Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%
Personlig verneutstyr skal bare brukes hvis arbeidstakerens eksponering ikke kan kontrolleres tilstrekkelig ved tekniske kontrolltiltak.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	havvann: Eksponering 0.00315 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.504968

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 1.6457 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.658286 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.1017 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.224134 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.1017 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.383332 PROC18 Smøring under høye energibetingelser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.329143 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.1017 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.224134 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.1017 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.383332

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

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



Scenario for eksponeringen Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Metal working fluids / rolling oils - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 40000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

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): 5%

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 5%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Aerobisk biologisk behandling

grunn Ingen bruk av slam til jord

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 200 Pa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Ventilasjonsrate Sørg for at handlingen utføres utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). 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. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

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

Organisatoriske tiltak Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%
PROC18 Smøring under høye energibetingelser
Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
Personlig verneutstyr skal bare brukes hvis arbeidstakerens eksponering ikke kan kontrolleres tilstrekkelig ved tekniske kontrolltiltak.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	grunn: Eksponering 0.0000615 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.000629

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Spesifikke betingelser	Innendørs bruk.
Eksponering	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.658286 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.7579 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.096057 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808 PROC18 Smøring under høye energibetingelser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.329143 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.7579 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.096057 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Spesifikke betingelser	Utendørs bruk.
Eksponering	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.658286 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.0254 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.056033 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 10.2541 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.958329 PROC18 Smøring under høye energibetingelser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.329143 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.0254 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.056033 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 10.2541 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.958329

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

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



Scenario for eksponeringen Use as Additive, Use in concrete and cement

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Additive, Use in concrete and cement
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8c Bred intern bruk med matrixinneslutning- eller -forbindelse ERC8f Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	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 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 PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C

Use as Additive, Use in concrete and cement

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 20000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 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): 1%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 3.7%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Aerobisk biologisk behandling

grunn Ingen bruk av slam til jord Tetting av alle relevante jordoverflater Kloakkslamforbrenning

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 Sofa.
PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler Faststoff, gjennomsnittlig støvethet
PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter Faststoff, lav støvethet

Damptrykk 200 Pa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use as Additive, Use in concrete and cement

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
 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
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
 Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 Innendørs
 Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Solarindustrien PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Solarindustrien PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter Innendørs Solarindustrien
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
 bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
 virkningsgrad på minst 90%
 Bruk egnet åndedrettsvern.
 virkningsgrad på minst 90%

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	grunn: Eksponering 0.0000598 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.000612

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Spesifikke betingelser	Innendørs bruk.

Use as Additive, Use in concrete and cement

Eksponering

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347
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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.658286
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.0762 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.1681
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.479165
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347
PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.4143 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.565714
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608
PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6971 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.678857
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.114754
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.1 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.196262
PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1.6971 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.678857
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.26 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.068852
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1.26 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.117757

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

Use as Additive, Use in concrete and cement

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Spesifikke betingelser	Utendørs bruk.

Use as Additive, Use in concrete and cement

Eksposering

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.0508 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.112067
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443
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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.658286
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.0762 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.1681
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.479165
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.186778
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443
PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.4143 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.565714
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608
PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.5657 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.226286
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.191257
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.5 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.327103
PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.5657 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.226286
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.114754
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.1 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.196262

Use as Additive, Use in concrete and cement

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



Scenario for eksponeringen Use as Additive, Use in Wood Articles

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Additive, Use in Wood Articles
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

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

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	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
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 35000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Use as Additive, Use in Wood Articles

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1.7%
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 Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Avluftvasker Avgassbehandling ved termisk oksidasjon
Vann	Aerobisk biologisk behandling
grunn	Ingen bruk av slam til jord Tetting av alle relevante jordoverflater Kloakkslamforbrenning

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	200 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

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

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

Tekniske vernetiltak	Solarindustrien
----------------------	-----------------

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use as Additive, Use in Wood Articles

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	grunn: Eksponering 0.000134 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.001371

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 0.2743 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347 PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.3429 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.137143 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

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

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



Scenario for eksponeringen Use as Additive, Use in coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Additive, Use in coatings - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

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

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk 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 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
Damptrykk	200 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 60000 kg

Use as Additive, Use in coatings - Industrial

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 2%
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 Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Avluftvasker Avgassbehandling ved termisk oksidasjon Våtrensere til fjerning av støv fra avgass-strømmen
Vann	Aerobisk biologisk behandling
grunn	Ingen bruk av slam til jord Tetting av alle relevante jordoverflater Kloakkslamforbrenning

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	200 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).
PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

Use as Additive, Use in coatings - Industrial

Ventilasjonsrate

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90
PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak

Solarindustrien
Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

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

Organisatoriske tiltak

Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering

grunn: Eksponering 0.0000590 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.000604

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use as Additive, Use in coatings - Industrial

Eksposering

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.2857 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.514286

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.7 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.311475

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 5.7 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.53271

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

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.329143

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

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

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.329143

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.7324 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.040024

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.7324 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.068452

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.658286

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.329143

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

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

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



Scenario for eksponeringen Use as Additive, Use in coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Additive, Use in coatings - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8c Bred intern bruk med matrixinneslutning- eller -forbindelse ERC8f Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	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 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

<u>Produktegenskaper</u>	
Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C
<u>Anvendte mengder</u>	Årlig beløp brukt i EU: 65000 kg
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Utslippsdager: 225 dager/år

Use as Additive, Use in coatings - Professional

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): 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 Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Aerobisk biologisk behandling
grunn	Ingen bruk av slam til jord

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	200 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer
Sofa.
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Omfatter daglig eksponeringer opptil 60 minutter
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Utendørs
Omfatter daglig eksponeringer opptil 8 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Ventilasjonsrate	Sørg for at handlingen utføres utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Solarindustrien PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Solarindustrien
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
------------------------	---

Use as Additive, Use in coatings - Professional

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
 Bruk egnet åndedrettsvern.
 virkningsgrad på minst 90%
 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
 bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	grunn: Eksponering 0.0000717 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.000734

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Spesifikke betingelser	Innendørs bruk.
Eksponering	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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608 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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.658286 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.0762 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.1681 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.479165 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1429 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.857143 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.087432 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1.6 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.149533 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

Use as Additive, Use in coatings - Professional

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Spesifikke betingelser	Utendørs bruk.
Eksponering	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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608 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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.0508 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.112067 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.658286 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.5635 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.140084 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.5635 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.239582 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.1429 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.857143 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.83 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.045355 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.83 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.07757 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.0508 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.112067 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

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



Scenario for eksponeringen Use as Additive, Use in/as Surface care and Polishes - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Additive, Use in/as Surface care and Polishes - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
---------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	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 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 10000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Use as Additive, Use in/as Surface care and Polishes - Professional

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): 99%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Aerobisk biologisk behandling
grunn	Ingen bruk av slam til jord

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	200 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Sofa. Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Ventilasjonsrate	Sørg for at handlingen utføres utendørs. , eller: 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	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Innendørs
Bruk egnet åndedrettsvern.
virkningsgrad på minst 90%

Use as Additive, Use in/as Surface care and Polishes - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	grunn: Eksponering 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.001158

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Spesifikke betingelser	Innendørs bruk.
Eksponering	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.2743 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.466946 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608 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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.186778 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.5486 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.219429 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.466946 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.0714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.428571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.6 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.360656 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 6.6 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.616822 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.186778 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

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

Use as Additive, Use in/as Surface care and Polishes - Professional

Spesifikke betingelser

Utendørs bruk.

Eksposering

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

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.2743 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.109714

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.466946

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608

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 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.186778

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.5486 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.219429

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.466946

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.0714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.428571

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.6 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.360656

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 6.6 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.616822

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.548571

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.319443

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

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



Scenario for eksponeringen Use as Additive, Use in Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Additive, Use in Functional Fluids - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [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
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 350000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Industrial

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
Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Adsorpsjon Avgassbehandling ved termisk oksidasjon Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen

Vann Aerobisk biologisk behandling

grunn Ingen bruk av slam til jord

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 200 Pa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %. Sofa.

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

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

Organisatoriske tiltak Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering havvann: Eksponering 0.000316 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.050673

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Spesifikke betingelser Innendørs bruk.

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Industrial

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0206 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.008229

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0293 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.001601

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.0293 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.002738

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

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0823 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.032914

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

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

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



Scenario for eksponeringen Use as Additive, Use in Functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS nummer	100-37-8
EC nummer	202-845-2
EU indeksnummer	603-048-00-6
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 Additive, Use in Functional Fluids - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	200 Pa @ 20°C

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 30000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 5%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 2.5%

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Professional

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
Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Aerobisk biologisk behandling

grunn Ingen bruk av slam til jord

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 200 Pa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %. Sofa.

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.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). ,
eller: Sørg for at handlingen utføres utendørs.

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

Organisatoriske tiltak Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering grunn: Eksponering 0.0000597 mg/l, PNEC 0.0977 mg/l, RCR 0.000611

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Spesifikke betingelser Utendørs bruk.

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Professional

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0206 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.008229
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0205 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.001121
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.0205 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.001917
PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0823 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.032914
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10.2541 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.560335
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 10.2541 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.958329

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Spesifikke betingelser

Innendørs bruk.

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0206 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.008229
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0293 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.001601
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.0293 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.002738
PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0823 mg/kg kv/dag, DNEL 2.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.032914
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10.2541 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.560335
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 10.2541 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.958329

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

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