



SIKKERHETSDATABLAD DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%
Produktnummer	11829
Synonymer; handelsnavn	DIETHANOLAMINE PURE 80%, DIETHANOLAMINE PURE 85%, DIETHANOLAMINE 90% SOLUTION, DIETHANOLAMINE SOLUTION 88%, DELA 92%, DIETHANOLAMINE 92% SOLUTION, DIETANOLAMIN 99 LFG 80%, DIETANOLAMIN 99 LFG 85%, DIETANOLIAMIINI 99 LFG 85%, DIETANOLAMIN 85%, DIETANOLAMIN 88% SOL

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

Identifiserte bruksområder	Industriell bruk
	For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.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.	11829

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Varselord	Fare
Faresetning	H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Sikkerhetssetninger	P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. 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. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.
Inneholder	2,2'-IMINODIETANOL

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger**

2,2'-IMINODIETANOL		80 - <100%
CAS nummer: 111-42-2	EC nummer: 203-868-0	REACH registrerings nummer: 01-2119488930-28-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Drikk noen små glass vann eller melk. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
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

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Svelging	Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader (Blod, Lever, Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Hudkontakt	Hudirritasjon.
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.
-----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk 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	Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Nitrogenoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
---------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	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	Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
-------------------------	--

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. Uegnete beholdere: kobber, sink, aluminium, kobberlegeringer, sinklegeringer, aluminiumslegeringer. Unngå kontakt med syrer.
----------------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

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

2,2'-IMINODIETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 3 ppm 15 mg/m³

2,2'-IMINODIETANOL (CAS: 111-42-2)

DNEL

Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1 mg/m³
Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.13 mg/kg kv/dag
Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.25 mg/m³
Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.06 mg/kg kv/dag
Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.07 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.02 mg/l
- Sjøvann; 0.002 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.095 mg/l
- Sediment (Sjøvann); 0.092 mg/kg
- Jord; 1.63 mg/kg
- STP; 100 mg/l
- Sediment (Sjøvann); 0.0092 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. 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

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som har blitt tilsølt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Klar væske.

Farge

Fargeløs.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Lukt	Ammoniakk.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 12
Smeltepunkt	<0°C
Begynnende kokepunkt og område	100°C
Flammepunkt	> 180°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Manglende data.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Manglende data.
Damptetthet	Manglende data.
Relativ tetthet	1.08 - 1.09 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: -2.18
Selvantennelsestemperatur	Manglende data.
Dekomponeringstemperatur	Manglende data.
Viskositet	Manglende data.
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Selve blandingen har ikke blitt testet, men ingen av de inngående stoffene fyller kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

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

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Eksoterm reaksjon med syrer

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler. Halogenerte hydrokarboner. Sterke syrer. Organiske nitritter. Uorganiske nitritter.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 1 777,78

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Hudirritasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Kan forårsake organskader (Blod, Lever, Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Skade på hornhinne.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene**2,2'-IMINODIETANOL****Akutt giftighet - oralt**

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 1 600,0
mg/kg)

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 1 600,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 12 970,0
mg/kg)

Art Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀ 3.35 mg/l, Innånding, Rotte
LC₅₀)

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Irreversibel effekt. Kanin

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

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

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
NOAEL 32 mg/kg kv/dag, Hud, Rotte 103 uker
LOAEL 40 mg/kg kv/dag, Hud, Rotte

IARC kreftfremkallende IARC 2B Muligens kreftfremkallende for mennesker.

Reproduksjonstoksisk

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Forårsaker organskader (Blod, Nyrer, Lever) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Målorganer Blod Nyrer Lever

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade. Fare for hornhinneskader.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

Økologisk informasjon om ingrediensene

2,2'-IMINODIETANOL

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene

2,2'-IMINODIETANOL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 1460 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 55 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 504 time: 0.78 mg/l, Daphnia magna
LOEC, 504 time: 1.56 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 9.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₂₀, 30 minutter: >1000 mg/l, Aktivert slam

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr EC₁₀, 21 dager: 1.05 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Økologisk informasjon om ingrediensene**2,2'-IMINODIETANOL**

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 93%: 28 dag
OECD 301F

Biologisk oksygenbehov 885 mg/g

Kjemisk oksygenbehov 1352 mg/g

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient log Pow: -2.18

Økologisk informasjon om ingrediensene**2,2'-IMINODIETANOL**

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Kow: -2.18

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene**2,2'-IMINODIETANOL**

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Henry's lov konstant 0.000004 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene**2,2'-IMINODIETANOL**

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 Ingen informasjon er nødvendig.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%Økologisk informasjon om ingrediensene**2,2'-IMINODIETANOL**

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

**Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Kodex**

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

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.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	04.10.2021
Versjonsnummer	3.000
Erstatter dato	29.10.2019
SDS nummer	11829
SDS status	Godkjent.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%**Fullstendig faremerking**

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader (Blod, Nyrer, Lever, Nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Signatur

Jitendra Panchal



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 2300000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 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): 0.002%

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

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

Luft Avgassbehandling ved termisk oksidasjon Avluftvasker

Vann Aerobisk biologisk behandling

grunn Industrislag føres ikke til naturlig grunn.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Kloakkslamforbrenning

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

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

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

Tekniske vernetiltak	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95
-----------------------------	--

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

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

Risikostyrings-tiltak

	Bruk passende øyebeskyttelse. Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Ytterlig henvisning	Unngå væskesprut. Unngå hyppig kontakt med stoffet. Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvannssediment: Eksponering 0.000123 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.061492 Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Msafe: 124678 tonn/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA modifisert versjon: Bruk av hansker har blitt vurdert i tillegg.
-------------------------	---

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

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.026374
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00343 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.263736
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.4381 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4381

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.095 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.730769
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.095 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.730769
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.106 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.815385
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.103 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.792308
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
--------------------------------------	---------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Use as an intermediate

Årlig sum per sted 2300000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 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): 0.002%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87%

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

Luft	Avgassbehandling ved termisk oksidasjon Avluftvasker
Vann	Anaerobisk biologisk behandling
grunn	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Tetting av alle relevante jordoverflater

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95
----------------------	---

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

Use as an intermediate

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at operatørene er opplært til å begrense eksponeringen. Unngå hudkontakt.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering ferskvannssediment: Eksponering 0.00566 mg/l, PNEC 0.092 mg/l, RCR 0.061492

Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Msafe: 124678 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA modifisert versjon: Bruk av hansker har blitt vurdert i tillegg.

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.026374

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.263736

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.4381 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4381

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.106 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.815385

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.103 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.792308

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

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

Use as an intermediate

For skalerting se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<http://www.advancedreachtool.com>



Scenario for eksponeringen

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 700000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - 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): 3.7%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87%

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25% PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.

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

Tekniske vernetiltak	PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for at handlingen utføres utendørs. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. virkningsgrad på minst 90% PROC10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for at handlingen utføres utendørs. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. virkningsgrad på minst 95%
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

	Bruk passende øyebeskyttelse. Bruk egnede EN374-godkjente hansker. Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Ytterlig henvisning	Unngå hudkontakt. Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvannssediment: Eksponering 0.00509 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.005529 Msafe: 69.4 kg/dag Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Professional

Eksposering

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.071 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.546154

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.071 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.546154

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.0767 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0767

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.0767 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0767

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.099 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.761538

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.025 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.025

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.099 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.761538

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.091 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.091

PROC11 Ikke-industriell spraying

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.053 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.407692

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.25 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.25

PROC11 Ikke-industriell spraying

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.086 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.661538

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.24 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.24

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Professional

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0153 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0153

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

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



Scenario for eksponeringen Use in gas treatment - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in gas treatment - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

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

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------	--

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 400000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in gas treatment - Industrial

Utslippsdager: 350 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): 0.002%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87%

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

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

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Use in gas treatment - Industrial

Ytterlig henvisning

Unngå hudkontakt.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering

ferskvannssediment: Eksponering 0.001164 mg/l, PNEC 0.092 mg/l, RCR 0.01265

Msafe: 90345.7 kg/dag Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

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

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.026374
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.263736
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.4381 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4381

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.106 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.815385
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
-------------------	---

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial

Årlig sum per sted 280000 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): 0.002%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

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

Luft	Avgassbehandling ved termisk oksidasjon Avluftvasker
Vann	Aerobisk biologisk behandling
grunn	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Tetting av alle relevante jordoverflater

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Kloakkslamforbrenning
----------------	-----------------------

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Konsentrasjon av stoffet i produktet: 2.5% PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0.25%

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Ytterlig henvisning

Unngå hudkontakt.
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering

ferskvannssediment: Eksponering 0.00231 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.025056
Msafe: 111747.9 kg/dag Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial

Eksposering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.026374
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.010952
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.053846
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.053846
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.008 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.061538
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0028 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0028
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.263736
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0011
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0084 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0084
PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.263736
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0084 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0084

"worst case"-antagelse

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

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



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 36.5 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%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 2%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%

Use in laboratories - Industrial

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

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

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

Vann	Aerobisk biologisk behandling
grunn	Tetting av alle relevante jordoverflater

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 820 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på <25°C.
Ventilasjonsrate	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	Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Solarindustrien SU22 Profesjonell bruk PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk egnet ansiktsskjerm
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
virkningsgrad på minst 90%

Ytterlig henvisning	Unngå væskesprut. Unngå hyppig kontakt med stoffet.
---------------------	---

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Use in laboratories - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvannssediment: Eksponering 0.00163 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.017757 Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Msafe: 102.8 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0103 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.079121 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1314 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.1314

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

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



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

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

Kontroll av miljøeksponering

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

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

Tekniske vernetiltak PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

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

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut. Unngå hyppig kontakt med stoffet.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA modifisert versjon: Bruk av hansker har blitt vurdert i tillegg.

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

Eksponering

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.096 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.738462

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.096 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.738462

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.097 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.746154

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.106 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.815385

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.086 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.661538

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Scenario for eksponeringen

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 250000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Industrial

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): 0.002%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87%

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

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

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	PROC7 Industriell spraying PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens 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/utendørs bruk.
Temperatur	Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 20°C.

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

	Bruk passende øyebeskyttelse. Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Ytterlig henvisning	Unngå hudkontakt. Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvannssediment: Eksponering 0.002171 mg/kg, PNEC 0.0952 mg/kg, RCR 0.02281 Msafe: 109599.3 kg/dag Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
------------------	--

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Industrial

Eksposering

PROC7 Industriell spraying

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.052 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.4

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.56 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.56

PROC7 Industriell spraying

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.084 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.646154

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.17 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.17

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Innendørs/utendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0767 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0767

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Innendørs/utendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.079 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.607692

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0767 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0767

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Innendørs/utendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.057 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.057

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.091 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.091

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Innendørs/utendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.263736

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0219

Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Industrial

mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0153

mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0153

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Innendørs/utendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0086 mg/kg kv/dag, DNEL

0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.065934

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0219

mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0153

mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0153

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0086 mg/kg kv/dag, DNEL

0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.065934

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095

mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".

<http://www.advancedreachtool.com>



Scenario for eksponeringen Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	--

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 500000 kg

Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 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): 5%
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 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

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

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

Vann	Aerobisk biologisk behandling
------	-------------------------------

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Konsentrasjon av stoffet i produktet: 2.5% PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0.25%

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Ytterlig henvisning	Unngå hudkontakt.
---------------------	-------------------

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvannssediment: Eksponering 0.000495 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.005376
	Msafe: 12.7 kg/dag Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC5 Blanding i satsvise prosesser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.053846 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.053846 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.008 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.061538 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011 PROC10 Påføring med rulle eller pensel Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0064 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0064 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.263736 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0686 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.527473 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.013 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.013 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.263736 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.013 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.013 PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0043 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.032967 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0011

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

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



Scenario for eksponeringen Use in polyurethane synthesis - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in polyurethane synthesis - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use in polyurethane synthesis - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 Årlig sum per sted 500000 kg
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 Årlig sum per sted 125000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 Utslippsdager: 100 dager/år
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 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): 0.002%
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

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

Luft Avgassbehandling ved termisk oksidasjon Avluftvasker
Vann Aerobisk biologisk behandling
grunn Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Tetting av alle relevante jordoverflater

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Kiloakkslamforbrenning

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Use in polyurethane synthesis - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon

PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%
PROC7 Industriell spraying PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Konsentrasjon av stoffet i produktet: 10%

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Ytterlig henvisning Unngå hudkontakt.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering
ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
ferskvannssediment: Eksponering 0.00382 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.041527
ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
ferskvannssediment: Eksponering 0.00468 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.050886

Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment
ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare Msafe: 120403.1 kg/dag
ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) Msafe: 122824.6 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in polyurethane synthesis - Industrial

Eksposering

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.071 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.546154

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.071 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.546154

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.23 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.23

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.079 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.607692

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0857 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.659341

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.082 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.630769

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.11 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.11

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0857 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.659341

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0086 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.065934

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

"worst case"-antagelse

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

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



Scenario for eksponeringen Use in polyurethane synthesis - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in polyurethane synthesis - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 500000 kg

Use in polyurethane synthesis - Professional

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): 1%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

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

Vann	Aerobisk biologisk behandling
------	-------------------------------

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Kloakkslamforbrenning
----------------	-----------------------

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25% PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Konsentrasjon av stoffet i produktet: 10%

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Ytterlig henvisning	Unngå hudkontakt.
---------------------	-------------------

Use in polyurethane synthesis - Professional

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvannssediment: Eksponering 0.000471 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.005119
	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment
	Msafe: 53.5 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC5 Blanding i satsvise prosesser Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.071 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.546154 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.079 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.607692 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095 PROC10 Påføring med rulle eller pensel Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.088 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.676923 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.051 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.051 PROC11 Ikke-industriell spraying Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.076 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.584615 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.098 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.753846 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438 PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0857 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.659341 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0086 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.065934 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095 "worst case"-antagelse

Use in polyurethane synthesis - Professional

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

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



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethanolamine
REACH registrerings nummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS nummer	111-42-2
EC nummer	203-868-0
EU indeksnummer	603-071-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 2000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 50%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 50%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Use in laboratories - Professional

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

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

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

Vann	Aerobisk biologisk behandling
------	-------------------------------

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
 Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
 Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Ytterlig henvisning	Unngå hudkontakt.
---------------------	-------------------

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvannssediment: Eksponering 0.000381 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.004145
	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Msafe: 0.066099 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0103 mg/kg kv/dag, DNEL 0.13 mg/kg kv/dag, RCR 0.079121
	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.1314 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1314

Use in laboratories - Professional

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

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