



SIKKERHETSDATABLAD ANCAMIDE 3419

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ANCAMIDE 3419
Produktnummer	63786
REACH registrerings nummer	01-2119487013-43-XXXX
CAS nummer	1226892-43-8
EC nummer	629-715-1

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

Identifiserte bruksområder	Herder
----------------------------	--------

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.	63786

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Miljøfarer	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Merkingselementer

EC nummer	629-715-1
-----------	-----------

Piktogram



Varselord

Fare

ANCAMIDE 3419

Faresetning	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. 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. P391 Samle opp spill.
Inneholder	FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE, 2,2'-IMINODIETHYLAMINE

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE			50 - < 100%
CAS nummer: 1226892-43-8	EC nummer: 629-715-1	REACH registrerings nummer: 01- 2119487013-43-XXXX	
M faktor (akutt) = 10	M faktor (kronisk) = 10		
Klassifisering Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
2,2'-IMINODIETHYLAMINE			0.1 - < 1%
CAS nummer: 111-40-0	EC nummer: 203-865-4	REACH registrerings nummer: 01- 2119473793-27-XXXX	
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn	ANCAMIDE 3419
REACH registrerings nummer	01-2119487013-43-XXXX
CAS nummer	1226892-43-8

ANCAMIDE 3419

EC nummer 629-715-1

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettledning av medisinsk personell. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege. Fortsett å skylle. Påfør en steril bandasje. ANMERKNING TILL LEGER: Påføring av Corticosteroidkrem har vært effektiv ved behandling av hudirritasjon. I tilfelle symptomer av overømfintlighet utvikles, sørg for at videre eksponering unngås.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

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

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Sterkt etsende. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.
Hudkontakt	Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling. ANMERKNING TILL LEGER: Påføring av Corticosteroidkrem har vært effektiv ved behandling av hudirritasjon.
-----------------------	--

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	Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster.
-----------------	---

ANCAMIDE 3419

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO). Nitrogenoksider. Ammoniakk eller aminer. Vann som har blitt brukt til brannslukking, og som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende. (Salpetersyre (HNO₃).)

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slokkevann.

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 Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. 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 Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

Råd om generell arbeidshygiene Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

ANCAMIDE 3419

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor.

Lagre adskilt fra følgende materialer: Organiske syrer. Mineralsyrer. Natriumhypoklorit
Peroksider. Sterke oksiderende midler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Langtids eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 4 mg/m³

A, H

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE (CAS: 1226892-43-8)

Kommentarer om sammensetningen	Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).
DNEL	Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.18 mg/kg Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.88 mg/m ³ Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.7 mg/m ³ Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.18 mg/kg Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.6 mg/m ³ Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.31 mg/m ³ Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.25 mg/kg
PNEC	Ferskvann; 5.1 µg/l Sediment (Ferskvann); 99.4 mg/kg Sjøvann; 0.51 µg/l Sediment (Sjøvann); 9.94 mg/kg Jord; 9.44 mg/kg STP; 5.57 mg/l Sekundær forgiftning.; 2 mg/kg

2,2'-IMINODIETHYLAMINE (CAS: 111-40-0)

Kommentarer om sammensetningen	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 15.4 mg/m ³ Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 92.1 mg/m ³ Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.87 mg/m ³ Industri - Innånding; lokale effekter: 2.6 mg/m ³ Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 11.4 mg/kg/dag Industri - Hud; Lang tid lokale effekter: 1.1 mg/m ³ Forbruker - Innånding; Lang tid : 4.6 mg/m ³ Forbruker - Hud; Kort tid systemiske effekter: 4.88 mg/kg/dag Forbruker - Innånding; systemiske effekter: 27.5 mg/m ³ Forbruker - Hud; Lang tid : 4.88 mg/kg/dag

ANCAMIDE 3419**PNEC**

- Ferskvann; 0.56 mg/l
- Sjøvann; 0.056 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 1072 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 107.2 mg/kg
- STP; 6 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.32 mg/l
- Jord; 7.97 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontroll**Verneutstyr****Egnet prosessregulering**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk tettsittende vernebriller og ansiktsskjerm.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Neopren.

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 hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Forsiktighet bør utvises for å unngå kontakt med forurensninger ved fjerning av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Væske.
Farge	Ravgul.
Lukt	Ammoniakk.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 10

ANCAMIDE 3419

Begynnende kokepunkt og område	> 200°C @ 1013 hPa
Flammepunkt	> 100°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	0.94
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	100 mPa s @ 21°C 100 mm ² /s @ 21°C
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Det foreligger ingen informasjon.
-------------------	-----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Se avsnitt 10.3 (Mulighet for farlige reaksjoner) for ytterligere informasjon.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Følgende materialer kan reagere voldsomt med produktet: Peroksider.
---------------------------	---

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	Unngå kontakt med følgende materialer: Natriumhypoklorit Organiske syrer. Syrer. Mineralsyrer. Kjemisk aktive metaller. Peroksider. Oksiderende middel.
---------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Nitrogenoksider. Salpetersyre (HNO ₃). Ammoniakk eller aminer. Vann som har blitt brukt til brannslukking, og som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende. (Salpetersyre (HNO ₃).)
------------------------------	---

ANCAMIDE 3419

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ ATE: > 50 mg/l, Innånding, Støv/Tåke,

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 70,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Sterkt etsende. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.

ANCAMIDE 3419

Hudkontakt	Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE****Hudetsing/hudirritasjon**

Hudetsing/hudirritasjon Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Etsende

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Sensibilisere.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Manglende data.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Manglende data.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Manglende data.

Innånding Kan forårsake skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger. Sår hals.

Svelging Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage.

Hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Etsende.

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

2,2'-IMINODIETHYLAMINE**Akutt giftighet - oralt**

ANCAMIDE 3419

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 1 620,0
mg/kg)

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 620,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 1 045,0
mg/kg)

Art Kanin

ATE hud (mg/kg) 1 045,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved
innånding (LC₅₀ støv/tåke
mg/l) 0,07

Art Rotte

ATE innånding (støv/tåke
mg/l) 0,07

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig -
fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt
eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

ANCAMIDE 3419

Innåndingsfare	Ingen tilgjengelig informasjon.
Innånding	Dødelig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Kan forårsake skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger.
Svelging	Væsken irriterer slimhinnene og kan forårsake buksmerter ved svelging. Irriterende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Svimmelhet. Kvalme, oppkast. Etsende.
Hudkontakt	Etsende. Farlig ved hudkontakt. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt	Etsende. Fare for alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--------------------------	---

Økologisk informasjon om ingrediensene**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Miljøforurensning	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--------------------------	---

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

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

12.1. Giftighet

Giftighet	Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------------------	---

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 time: 0.19 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
-------------------------------	--

Akutt giftighet - vannplanter	ErC ₅₀ , 72 time: 0.505 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
--------------------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Giftighet	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------------------	---

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
---------------------------	----------------------------------

M faktor (akutt)	10
-------------------------	----

Farlig for vannmiljøet — kronisk

M faktor (kronisk)	10
---------------------------	----

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.
------------------	----------------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
-------------------------------	--

ANCAMIDE 3419

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 32 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: 1164 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet NOEC, 28 dager: >10 mg/l, Fisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: 5.6 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke biologisk nedbrytbar.

Økologisk informasjon om ingrediensene**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 87%: 21 dager
OECD 301D

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende. BCF: 0.3 - 6.3,

Fordelingskoeffisient log Kow: 1.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

ANCAMIDE 3419

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

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

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

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.

Økologisk informasjon om ingrediensene**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

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. Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

UN nr. (ADR/RID)	2735
UN nr. (IMDG)	2735
UN nr. (ICAO)	2735
UN nr. (ADN)	2735

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. (INNEHOLDER FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

Forsendelsesnavn (IMDG) AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. (INNEHOLDER FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

Forsendelsesnavn (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

ANCAMIDE 3419

Forsendelsesnavn (ADN) AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (INNEHOLDER FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8
ADR/RID klassifiseringskode C7
ADR/RID fareseddel 8
IMDG klasse 8
ICAO klasse/inndeling 8
ADN klasse 8

Transport fareseddel

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID emballasjegruppe III
IMDG emballasjegruppe III
ICAO emballasjegruppe III
ADN emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

IMDG Code 18. Alkalier
segregeringsgruppe
EmS F-A, S-B
ADR transport inndeling 3
Fareseddel ADR 2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 80
Tunnel kode (E)

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

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

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

ANCAMIDE 3419

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.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll

E1

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Taiwan (TCSI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

ANCAMIDE 3419

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	Dette er første utgivelse.
Revisjonsdato	22.04.2022
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	63786
SDS status	Godkjent.

ANCAMIDE 3419

Fullstendig faremerking

H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H330 Dødelig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

Jacq Pattinson

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registrerings nummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS nummer	111-40-0
EC nummer	203-865-4
EU indeksnummer	612-058-00-X
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 miljøfrisettselse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
--	---------------------------

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
--	--------------------

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

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

Produktegenskaper

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

Use as an intermediate

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 43000
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 100%
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 10%
Maksimal dagstonnasje på stedet : 14333 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (Msafe): 15640 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år
Kontinuerlig bruk/utslipp.

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.002%

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1%

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 92.6%

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 (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

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

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

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

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Use as an intermediate

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

virkningsgrad på minst 80%

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

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre,

brukes følgende personlige verneutstyr:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.513 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.916 ferskvannssediment: Eksponering 982.6 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.916 havvann: Eksponering 0.051 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.916 havsediment: Eksponering 98.23 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.916 STP: Eksponering 5.262 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.877 grunn: Eksponering 37.5 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.533

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Use as an intermediate

Eksponering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.6

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registrerings nummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS nummer	111-40-0
EC nummer	203-865-4
EU indeksnummer	612-058-00-X
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
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) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Produktegenskaper

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 43000
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 100%
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 15%
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 30000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 220 dager/år
 Kontinuerlig bruk/utslipp.

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.6%
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 92.6%

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 Sofa.

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

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

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
virkningsgrad på minst 80%
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029
ferskvannssediment: Eksponering 3.2 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029
havvann: Eksponering 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029
havsediment: Eksponering 0.314 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029
STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0
grunn: Eksponering 0.269 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.6
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.6

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere



Scenario for eksponeringen

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registrerings nummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS nummer	111-40-0
EC nummer	203-865-4
EU indeksnummer	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	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	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 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 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10700
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 100%
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1.6%
Maksimal dagstonnasje på stedet : 800 kg
Msafe: 214560 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 220 dager/år
Kontinuerlig bruk/utslipp.

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1.7%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

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

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 92.6%

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 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 Sofa.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

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

Tekniske vernetiltak	PROC7 Industriell spraying Bruk i godt ventiltet kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20.
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

virkningsgrad på minst 80%

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029 ferskvannssediment: Eksponering 3.19 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029 havvann: Eksponering 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029 havsediment: Eksponering 0.315 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029 STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0 grunn: Eksponering 0.264 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Eksponering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.86 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.6

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.6 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.69

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.6 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.69

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.14 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.19

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.2 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.23

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.6

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.6 mg/m³,
DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL
11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³,
DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL
11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere



Scenario for eksponeringen

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registrerings nummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS nummer	111-40-0
EC nummer	203-865-4
EU indeksnummer	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	---

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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10700
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 10%
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.2%
Maksimal dagstonnasje på stedet : 5.8 kg
Msafe: 1730 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år
Kontinuerlig bruk/utslipp.

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): 1.5%

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 92.6%

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

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

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

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

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
virkningsgrad på minst 80%
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.
PROC11 Ikke-industriell spraying
Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A filter eller bedre

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0019 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0035 ferskvannssediment: Eksponering 3.78 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0035 havvann: Eksponering 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0035 havsediment: Eksponering 0.375 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0035 STP: Eksponering 0.0032 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.0005 grunn: Eksponering 0.024 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0003

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.6

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 5.36 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.47

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.28 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.32

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 7.07 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.62

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.14 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.16

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

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere



Scenario for eksponeringen Epoxy curing agent - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registrerings nummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS nummer	111-40-0
EC nummer	203-865-4
EU indeksnummer	612-058-00-X
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	Epoxy curing agent - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	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	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 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 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Epoxy curing agent - Industrial

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10700
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 100%
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1.6%
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 800 kg
 Msafe: 214560 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 220 dager/år
 Kontinuerlig bruk/utslipp.

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1.7%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

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

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 92.6%

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

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 Sofa.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying Bruk i godt ventileret kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20.
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Epoxy curing agent - Industrial

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
virkningsgrad på minst 80%
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029 ferskvannssediment: Eksponering 3.19 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029 havvann: Eksponering 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029 havsediment: Eksponering 0.315 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029 STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0 grunn: Eksponering 0.264 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Epoxy curing agent - Industrial

Eksponering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.45 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.42

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.07 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.07 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.14 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.19

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Epoxy curing agent - Industrial

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7.52 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.49

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere



Scenario for eksponeringen Epoxy curing agent - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registrerings nummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS nummer	111-40-0
EC nummer	203-865-4
EU indeksnummer	612-058-00-X
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	Epoxy curing agent - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	---

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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Epoxy curing agent - Professional

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10700
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 10%
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.2%
Maksimal dagstonnasje på stedet : 5.8 kg
Msafe: 1730 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år
Kontinuerlig bruk/utslipp.

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): 1.5%

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 92.6%

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

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

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

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

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Epoxy curing agent - Professional

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
virkningsgrad på minst 80%
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A filter eller bedre

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.002 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0035 ferskvannssediment: Eksponering 3.678 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0035 havvann: Eksponering 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0035 havsediment: Eksponering 0.374 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0035 STP: Eksponering 0.0032 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.0005 grunn: Eksponering 0.024 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0003

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Epoxy curing agent - Professional

Eksponering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.51 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.29

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.6

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.37 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.35

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.12

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.76 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.24

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.49 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.48

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.05 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.98

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.11 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Epoxy curing agent - Professional

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.24

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5.37 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.35

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 7.07 mg/kg kv/dag, DNEL 11.4 mg/kg kv/dag, RCR 0.62

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

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

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere



Scenario for eksponeringen Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registrerings nummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS nummer	111-40-0
EC nummer	203-865-4
EU indeksnummer	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	---

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10700
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 10%
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.2%

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.9%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 92.6%

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 35 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 0.005 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 10 minutter
 Covers frequency up to 3 events per år, , .

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt.

miljøeksponering ferskvann: Eksponeering 0.0019 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0033
 ferskvannssediment: Eksponeering 3.55 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0033
 havvann: Eksponeering 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0033
 havsediment: Eksponeering 0.35 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0033
 STP: Eksponeering 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0
 grunn: Eksponeering 0.0153 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0002

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt.

Eksponeering Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponeering <0.001 mg/m³, DNEL 4.6 mg/m³, RCR <0.001
 Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponeering 0.0044 mg/kg kv/dag, DNEL 4.88 mg/kg kv/dag, RCR 0.0009
 Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponeering 0.227 mg/m³, DNEL 4.6 mg/m³, RCR 0.049
 Forbruker - dermal, over lang tid - lokal : eksponeering 0.538 mg/kg kv/dag, DNEL 4.88 mg/kg kv/dag, RCR 0.11

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

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere