



Sikkerhedsdatablad ANCAMIDE 3419

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produkt navn	ANCAMIDE 3419
Produkt nummer	63786
REACH registreringsnummer	01-2119487013-43-XXXX
CAS-nummer	1226892-43-8
EF-nummer	629-715-1

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Hærder
---------------------------	--------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	63786

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

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

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	629-715-1
-----------	-----------

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

ANCAMIDE 3419

Faresætninger	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Forholdsregler ved brug	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P391 Udslip opsamles.
Indeholder	FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE, 2,2'-IMINODIETHYLAMINE

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE			50 - < 100%
CAS-nummer: 1226892-43-8	EF-nummer: 629-715-1	REACH registreringsnummer: 01- 2119487013-43-XXXX	
M faktor (akut) = 10	M faktor (kronisk) = 10		
Klassificering 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	EF-nummer: 203-865-4	REACH registreringsnummer: 01- 2119473793-27-XXXX	
Klassificering 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			

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

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

ANCAMIDE 3419

EF-nummer	629-715-1
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko.
Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Søg straks læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenet tøj og vask huden med vand og sæbe. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge. Fortsæt med at skylle. Påfør en steril bandage. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.> I tilfælde af, at der udvikles eventuelle symptomer på overfølsomhed, sørg for at yderligere eksponering undgås.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Alvorlig ætsningsfare. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan medføre ætsninger i øjet. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger. Behandles symptomatisk. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.>
-----------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås.
------------------	---

ANCAMIDE 3419

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO₂). Kulilte (CO). Nitroser gasser (NO_x). Ammoniak eller aminer.
Vand, der er brugt til brandslukning og som har været i kontakt med produktet kan være ætsende. (Salpetersyre (HNO₃).)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Inddæm og indsamle slukningsvand.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Rengør forurenede genstande og områder omhyggeligt, observer miljø reguleringer.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Personer, der er tilbøjelige til at få allergiske reaktioner, bør ikke håndtere dette produkt.
Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdags/hold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.
Øjenskylleflasker og nødbruiser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

ANCAMIDE 3419

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted . Undgå kraftig varme i længere tid. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Opbevares væk fra følgende materialer: Syrer - organiske. Mineralsyrer. Natriumhypoklorit
Peroxider. Stærke oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 4 mg/m³

H

H = Stoffet kan optages gennem huden.

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

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
DNEL	Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.18 mg/kg Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.88 mg/m ³ Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.7 mg/m ³ Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.18 mg/kg Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.6 mg/m ³ Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.31 mg/m ³ Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.25 mg/kg
PNEC	ferskvand; 5.1 µg/l Sediment (Ferskvand); 99.4 mg/kg Saltvand; 0.51 µg/l Sediment (Saltvand); 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)

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 15.4 mg/m ³ Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 92.1 mg/m ³ Industri - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.87 mg/m ³ Industri - Indånding; Lokale effekter: 2.6 mg/m ³ Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 11.4 mg/kg/dag Industri - Dermal; langvarig Lokale effekter: 1.1 mg/m ³ Forbruger - Indånding; langvarig : 4.6 mg/m ³ Forbruger - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 4.88 mg/kg/dag Forbruger - Indånding; Systemiske effekter: 27.5 mg/m ³ Forbruger - Dermal; langvarig : 4.88 mg/kg/dag

ANCAMIDE 3419**PNEC**

- ferskvand; 0.56 mg/l
- Saltvand; 0.056 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 1072 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 107.2 mg/kg
- STP; 6 mg/l
- Periodisk frigivelse; 0.32 mg/l
- Jord; 7.97 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontrol**Beskyttelsesudstyr****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller som det primære middel til at minimere arbejdernes eksponering. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Øjenskylleflasker og nødbrunder skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæiske Standard EN374. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Neopren.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der bør udvises forsigtighed for at undgå kontakt med forurenende stoffer, når forurenede tøj tages af. Alt tilsudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnede til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Væske.
Farve	Ravfarvet.
Lugt	Ammoniak.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): 10

ANCAMIDE 3419

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 200°C @ 1013 hPa
Flammepunkt	> 100°C
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	0.94
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	100 mPa s @ 21°C 100 mm ² /s @ 21°C
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Der foreligger ingen oplysninger.
--------------------------	-----------------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Se afsnit 10.3 (Risiko for farlige reaktioner) for yderligere information.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
--------------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Følgende materialer kan reagere voldsomt med produktet: Peroxider.
--------------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
---------------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Undgå kontakt med følgende materialer: Natriumhypoklorit Syrer - organiske. Syrer. Mineralsyrer. Kemisk-aktive metaller. Peroxider. Oxidationsmidler.
------------------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO ₂). Kuliite (CO). Nitroser gasser (NO _x). Salpetersyre (HNO ₃). Ammoniak eller aminer. Vand, der er brugt til brandslukning og som har været i kontakt med produktet kan være ætsende. (Salpetersyre (HNO ₃).)
--------------------------------------	---

ANCAMIDE 3419

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 ATE: > 50 mg/l, Indånding, Støv/Tåge,

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 70,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Genotoxicity - in vivo Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Alvorlig ætsningsfare. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.

ANCAMIDE 3419

Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan medføre ætsninger i øjet. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ætsende

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Genotoxicity - in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Mangler data.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Mangler data.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Mangler data.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Mangler data.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Mangler data.

Indånding Kan forårsage skade på slimhinder i næse, hals, lunger og bronkier. Ondt i halsen.

Indtagelse Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave.

Hudkontakt Kan forårsage allergisk hudreaktion. Ætsningsfare.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Blindhed.

ANCAMIDE 3419**2,2'-IMINODIETHYLAMINE****Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.620,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 1.620,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 1.045,0

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 1.045,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ støv/tåge mg/l) 0,07

Arter Rotte

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 0,07

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ames test Negativ.

Genotoxicity - in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

ANCAMIDE 3419**Gentagne STOT-eksponeringer**

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Livsfarlig ved indånding. Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Kan forårsage skade på slimhinder i næse, hals, lunger og bronkier.

Indtagelse Væske irriterer slimhinderne og kan medføre mavesmerter ved indtagelse. Irriterende. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Svimmelhed. Kvalme, opkastning. Ætsningsfare.

Hudkontakt Ætsningsfare. Farlig ved hudkontakt. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Øjenkontakt Ætsningsfare. Risiko for alvorlig øjenscade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: 0.19 mg/l, Brachydanio rerio

Akut toksicitet - alger ErC50, 72 time: 0.505 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Toksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1

M faktor (akut) 10

Kronisk akvatisk toksicitet

M faktor (kronisk) 10

ANCAMIDE 3419**2,2'-IMINODIETHYLAMINE**

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
<u>Akut akvatisk toksicitet</u>	
Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 430 mg/l, Poecilia reticulata
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 hours: 32 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	IC50, 72 hours: 1164 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<u>Kronisk akvatisk toksicitet</u>	
Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier	NOEC, 28 dage: >10 mg/l, Fisk
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dage: 5.6 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke bionedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Persistens og nedbrydelighed	Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------	---

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 87%: 21 dage OECD 301D

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Bioakkumuleringspotential e	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Bioakkumuleringspotential e	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere. BCF: 0.3 - 6.3,
Fordelingskoefficient	log Kow: 1.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

ANCAMIDE 3419Miljøoplysninger om indholdsstoffer**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen information påkrævet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden. Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. FN-nummer**

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

ANCAMIDE 3419**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (INDEHOLDER FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (INDEHOLDER FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (INDEHOLDER FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C7
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel

**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

IMDG Kode	18. Alkaliske stoffer
adskillelsesgruppe	
EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

ANCAMIDE 3419

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til IBC Koden Ikke anvendelig.
Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

Seveso direktivet - Kontrol af større ulykkesrisici E1

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

ANCAMIDE 3419

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

Dette er første udgave.

Revisions dato

22-04-2022

Versionsnummer

1.000

ANCAMIDE 3419

SDS nummer	63786
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H330 Livsfarlig ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Signatur	Jacq Pattinson

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registreringsnummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EF-nummer	203-865-4
EU-indexnummer	612-058-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
------------------------------	-----------------------------------

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
---	--------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Use as an intermediate

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 43000
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 100%
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 10%
 Maksimal dagstonnage på stedet: 14333 kg
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 15640 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år
 Vedvarende brug/frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.002%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 92.6%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs Såfremt ikke anderledes anført.
Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Ventilationsrate PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Use as an intermediate

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

ydelse på mindst 80%

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.513 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.916

brakvandssediment: Eksponering 982.6 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.916

havvand: 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

jord: Eksponering 37.5 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.533

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.6

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere



Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registreringsnummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EF-nummer	203-865-4
EU-indexnummer	612-058-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 43000
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 100%
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 15%
Maksimal dagstonnage på stedet: 30000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 220 dage/år
Vedvarende brug/frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.6%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 92.6%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs Såfremt ikke anderledes anført.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

ydelse på mindst 80%

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømmning) på ikke-dedikerede anlæg

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029
brakvandssediment: Eksponering 3.2 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029
havvand: 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
jord: Eksponering 0.269 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.6

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.6

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registreringsnummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EF-nummer	203-865-4
EU-indexnummer	612-058-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel) ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

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

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10700

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 100%

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1.6%

Maksimal dagstonnage på stedet: 800 kg

Msafe: 214560 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 220 dage/år

Vedvarende brug/frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1.7%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 92.6% (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs Såfremt ikke anderledes anført.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Industriel sprøjtning Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
ydelse på mindst 80%
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029 brakvandssediment: Eksponering 3.19 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029 havvand: 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 jord: Eksponering 0.264 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.86 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.6

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.6 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.69

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.6 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.69

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.14 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.19

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.2 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.23

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.6

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

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

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registreringsnummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EF-nummer	203-865-4
EU-indexnummer	612-058-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10700

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 10%

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.2%

Maksimal dagstonnage på stedet: 5.8 kg

Msafe: 1730 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Vedvarende brug/frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1.5%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 92.6% (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

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

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
ydelse på mindst 80%
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.0019 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0035 brakvandssediment: Eksponering 3.78 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0035 havvand: 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 jord: Eksponering 0.024 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0003

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.6

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 5.36 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.47

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.28 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.32

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

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 3.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.2

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 7.07 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.62

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 0.14 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.16

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere



Eksponeringsscenario Epoxy curing agent - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registreringsnummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EF-nummer	203-865-4
EU-indexnummer	612-058-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Epoxy curing agent - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel) ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

Epoxy curing agent - Industrial

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10700

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 100%

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1.6%

Maksimal dagstonnage på stedet: 800 kg

Msafe: 214560 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 220 dage/år

Vedvarende brug/frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1.7%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 92.6% (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs Såfremt ikke anderledes anført.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Epoxy curing agent - Industrial

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
ydelse på mindst 80%
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029
brakvandssediment: Eksponering 3.19 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029
havvand: 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
jord: Eksponering 0.264 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Epoxy curing agent - Industrial

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 6.45 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.42

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1.07 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.07 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.14 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.19

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

Epoxy curing agent - Industrial

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.52 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.49

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere



Eksponeringsscenario Epoxy curing agent - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registreringsnummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EF-nummer	203-865-4
EU-indexnummer	612-058-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Epoxy curing agent - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Epoxy curing agent - Professional

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10700

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 10%

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.2%

Maksimal dagstonnage på stedet: 5.8 kg

Msafe: 1730 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Vedvarende brug/frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1.5%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 92.6%
(STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Epoxy curing agent - Professional

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
ydelse på mindst 80%
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.002 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0035 brakvandssediment: Eksponering 3.678 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0035 havvand: 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 jord: Eksponering 0.024 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0003

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Epoxy curing agent - Professional

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.51 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.29

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.6

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5.37 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.35

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.12

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 3.76 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.24

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 5.49 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.48

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.05 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.98

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.11 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

Epoxy curing agent - Professional

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.24

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5.37 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.35

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 7.07 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 11.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.62

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere



Eksponeringsscenario Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Diethylenetriamine
REACH registreringsnummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EF-nummer	203-865-4
EU-indexnummer	612-058-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10700
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 10%
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.2%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.9%

Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 92.6%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 35 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 0.005 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Hvis ikke andet er oplyst, er Consexpo-modellen anvendt til vurdering af forbrugereksponeringer.

miljøeksponering
brakvand: Eksponeering 0.0019 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0033
brakvandssediment: Eksponeering 3.55 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0033
havvand: 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
jord: Eksponeering 0.0153 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0002

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Hvis ikke andet er oplyst, er Consexpo-modellen anvendt til vurdering af forbrugereksponeringer.

Eksponering
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponeering <0.001 mg/m³, DNEL 4.6 mg/m³, RCR <0.001
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponeering 0.0044 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.88 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0009
Forbruger - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponeering 0.227 mg/m³, DNEL 4.6 mg/m³, RCR 0.049
Forbruger - dermal, langvarig - lokal : eksponeering 0.538 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4.88 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.11

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

ECHA-guide for efterkoblede brugere