



SÄKERHETSATABLAD 2-DIETYLAMINOETANOL

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	2-DIETYLAMINOETANOL
Produktnummer	510
Synonymer; handelsnamn	DEAE, N, N, DIETHYLAMINOETHANOL, PENNAD, DIETHYLAMINOETHANOL, DIETHYLETHANOLAMINE, DIETHYL-(2-HYDROXYETHYL)AMINE, 2-2-DIETHYLAMINE, 2-DIETHYLAMINOETHYL ALCOHOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EU-indexnummer	603-048-00-6
EG-nummer	202-845-2

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Kemisk intermediär För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	510

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsöfaror	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

2-DIETYLAMINOETANOL

EG-nummer 202-845-2

Piktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H311+H331 Giftigt vid hudkontakt eller inandning.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P260 Inandas inte ångor/ sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P361 Ta av alla nedstänkta kläder.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn 2-DIETYLAMINOETANOL
REACH-registreringsnummer 01-2119488937-14-XXXX
EU-indexnummer 603-048-00-6
CAS-nummer 100-37-8
EG-nummer 202-845-2

Sammansättningskommentar De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal tillråder detta. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp.

2-DIETYLAMINOETANOL

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning Giftigt vid inandning.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Giftigt vid hudkontakt. Frätande.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt. Inhalera genast kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-dosaerosol).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Nitroxa gaser (NOx).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Sörj för god ventilation. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

2-DIETYLAMINOETANOL

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas.
Råd avseende allmän yrkeshygien	Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring	Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas från ljus. Undvik kontakt med följande material: Syror. Acid Chlorides Syraanhydrider. Oxidationsmedel.
Lagringsklass	Lagring av brandfarliga vätskor. Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning	De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.
--------------------------------	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 2 ppm 10 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 10 ppm 50 mg/m³

H

V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 18.3 mg/m ³ Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10.7 mg/m ³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.5 mg/kg
-------------	---

PNEC	- Sötvatten; 0.062 mg/l - Saltvatten; 0.006 mg/l - Sediment (Sötvatten); 0.673 mg/l Sediment (Havsvatten); 0.067 mg/kg - Jord; 0.098 mg/kg - STP; 10 mg/l
-------------	--

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras. Sörj för god ventilation. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

2-DIETYLAMINOETANOL

Ögonskydd/ansiktsskydd	Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon och visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.
Handskydd	Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.4 mm. Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi). Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.7 mm. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.
Hygienåtgärder	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Förorenade kläder ska placeras i en sluten behållare för avfallshantering eller sanering. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd tryckluftsapparat. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Amin.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 11.5 @ 100 g/l
Smältpunkt	-68°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	158.0 - 163.5°C
Flampunkt	51.5°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 0.7 Övre brännbarhets/explosionsgräns: 10.10
Ångtryck	1.9 mbar
Ångdensitet	4
Relativ densitet	0.8835 @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	: 0.21 OECD 107

2-DIETYLAMINOETANOL

Självantändningstemperatur	270 - 320°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	4.022 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Molekylvikt	117.19
-------------	--------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten. Stabil vid avsedda lagringsförhållanden.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reaktioner med följande material kan generera värme: Starka oxidationsmedel. Halogenerade kolväten. Syror. Polymeriserar inte.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka syror. Acid Chlorides Syraanhydrider. Starka oxidationsmedel.
---------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve. Nitrösa gaser (NOx).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	1 320,0
--	---------

Djurslag	Råtta
----------	-------

ATE oral (mg/kg)	1 320,0
------------------	---------

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD ₅₀ mg/kg)	885,0
---	-------

Djurslag	Marsvin
----------	---------

ATE dermalt (mg/kg)	885,0
---------------------	-------

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC ₅₀ ångor mg/l)	4,6
--	-----

Djurslag	Råtta
----------	-------

2-DIETYLAMINOETANOL

ATE inandning (ångor mg/l) 4,6

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig
ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet -
fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Giftigt vid inandning. Kan orsaka skada på slemhinnor i näsa, luftstrupe, lungor och bronker.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Frätande.

Hudkontakt Giftigt vid hudkontakt. Frätande.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 147 mg/l, *Leuciscus idus* (Id)

Akut toxicitet - vattenlevande
ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 165 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 62.3 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Akut toxicitet -
mikroorganismer EC20, >: 1000 mg/l, Aktivt slam

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

2-DIETYLAMINOETANOL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient : 0.21 OECD 107

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten. Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Brandfarlig vätska och ånga. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Material såsom rengöringstrasor och pappershanddukar som är förorenade med brandfarliga vätskor kan självantända efter användning och ska förvaras i därför avsedda behållare med tättslutande, självslutande lock.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2686

UN Nr. (IMDG) 2686

UN Nr. (ICAO) 2686

UN Nr. (ADN) 2686

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) 2-DIETYLAMINOETANOL

Officiell transportbenämning (IMDG) 2-DIETYLAMINOETANOL

Officiell transportbenämning (ICAO) 2-DIETHYLAMINOETHANOL

Officiell transportbenämning (ADN) 2-DIETYLAMINOETANOL

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 8

ADR/RID sekundärfara 3

2-DIETYLAMINOETANOL

ADR/RID klassificeringskod	CF1
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
IMDG sekundärfara	3
ICAO klass/riskgrupp	8
ICAO sekundärfara	3
ADN klass	8
ADN sekundärfara	3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-C
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•2W
Farlighetsnummer (ADR/RID)	83
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.
MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
---------------	--

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

2-DIETYLAMINOETANOL

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (MITI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
ENCS

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

2-DIETYLAMINOETANOL

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
 ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
 ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Härledd nolleffektnivå.
 IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
 IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
 Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
 LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
 PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
 PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
 RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
 cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk syreförbrukning.
 EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
 LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
 LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
 NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
 NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
 NOEC: Nolleffektkoncentration.
 LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
 DMEL: Härledd minimal effektnivå.

Förkortningar som används vid klassificering

Acute Tox. = Akut toxicitet
 Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
 Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

ECHA Disseminated REACH Dossier Information från leverantören.

Revisionskommentarer

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum

2018-07-16

Versionsnummer

3.000

Ersätter datum

2018-07-11

SDS nummer

510

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H311 Giftigt vid hudkontakt.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H331 Giftigt vid inandning.

2-DIETYLAMINOETANOL

Signatur

J Spenceley



Exponeringsscenario

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Årlig mängd som används inom EU: 670000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 100 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Avluftstvättare Avgasbehandling genom termisk oxidation
Vatten	Aerobisk biologisk behandling
jord	Använd inte slam som i jorden Tätning av alla relevanta markytor Förbränning av avloppsslam

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Luftningshastighet	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering havsvatten: Exposition 0.000236 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.037835

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.027429

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.4649 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.080048

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 1.4649 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.136904

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.2207 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.066707

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 1.2207 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.114087

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as an intermediate
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C

Use as an intermediate

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 360000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Avluftstvättare Avgasbehandling genom termisk oxidation

Vatten Aerobisk biologisk behandling

jord Använd inte slam som i jorden Tätning av alla relevanta markytor Förbränning av avloppsslam

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 200 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Use as an intermediate

Luftningshastighet

PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
 Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering havsvatten: Exposition 0.000227 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.363632

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0488 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.002668

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 0.0488 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.004563

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.54857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.027429

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.4649 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.080048

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 1.4649 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.136904

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.2207 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.066707

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 1.2207 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.114087

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Use as an intermediate

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 2000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5%
------------------------	--

Use in laboratories - Industrial

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Avluftstvättare Avgasbehandling genom termisk oxidation

Vatten Aerobisk biologisk behandling

jord Använd inte slam som i jorden Tätning av alla relevanta markytor Förbränning av avloppsslam

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 200 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use in laboratories - Industrial

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	havsvatten: Exposition 0.00126 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.202105

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.4415 mg/m ³ , DNEL 18 mg/m ³ , RCR 0.133413 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.4415 mg/m ³ , DNEL 10.7 mg/m ³ , RCR 0.228174

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetslagare

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 2000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 50%

Use in laboratories - Professional

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):50%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Aerobisk biologisk behandling

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 200 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering havsvatten: Exposition 0.00000383 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.000615

Use in laboratories - Professional

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.027429 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.8829 mg/m ³ , DNEL 18 mg/m ³ , RCR 0.266826 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m ³ , DNEL 10.7 mg/m ³ , RCR 0.456347

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 200000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2%
------------------------	--

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Avluftstvättare Avgasbehandling genom termisk oxidation

Vatten Aerobisk biologisk behandling

jord Använd inte slam som i jorden Tätning av alla relevanta markytor Förbränning av avloppsslam

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 200 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%
Personlig skyddsutrustning ska bara användas om exponering av arbetare inte kan kontrolleras tillräckligt genom tekniska kontrollåtgärder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	havsvatten: Exposition 0.00315 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.504968

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.658286 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.1017 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.224134 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.1017 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.383332 PROC18 Infettning vid högenergibetingelser Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.329143 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.1017 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.224134 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.1017 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.383332

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 40000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 15%
------------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):5%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Aerobisk biologisk behandling

jord Använd inte slam som i jorden

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 200 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Luftningshastighet Se till att verksamheten sker utomhus. , eller: Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%
PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90
Personlig skyddsutrustning ska bara användas om exponering av arbetare inte kan kontrolleras tillräckligt genom tekniska kontrollåtgärder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering jord: Exposition 0.0000615 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.000629

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden Användning inomhus.
Exposition PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.658286
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.7579 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.096057
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808
PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.329143
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.7579 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.096057
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden Utomhusanvändning.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exposition

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.658286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.0254 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.056033

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 10.2541 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.958329

PROC18 Infettning vid högenergibetingelser

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.329143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.0254 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.056033

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 10.2541 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.958329

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Use as Additive, Use in concrete and cement

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Additive, Use in concrete and cement
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/eller varor
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C

Use as Additive, Use in concrete and cement

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 20000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 3.7%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Aerobisk biologisk behandling

jord Använd inte slam som i jorden Tätning av alla relevanta markytor Förbränning av avloppsslam

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande Om inte annat angivits.
PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor Fast ämne, medelstor dammighet
PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/eller varor Fast ämne, låg dammighet

Ångtryck 200 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Use as Additive, Use in concrete and cement

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
 Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar
 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
 Inomhus
 Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %. PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/eller varor Inomhus Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
 Effektivitet för åtminstone 90%
 Använd lämpligt andningsskydd.
 Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	jord: Exposition 0.0000598 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.000612

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Användning inomhus.

Use as Additive, Use in concrete and cement

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.658286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.0762 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.1681

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.479165

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.4143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.565714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608

PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6971 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.678857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.1 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.114754

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.1 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.196262

PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exposition 1.6971 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.678857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.26 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.068852

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 1.26 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.117757

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Use as Additive, Use in concrete and cement

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Särskilda förhållanden Utomhusanvändning.

Use as Additive, Use in concrete and cement

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.0508 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.112067

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.658286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.0762 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.1681

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.479165

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.186778

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.4143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.565714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608

PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.5657 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.226286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.5 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.191257

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.5 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.327103

PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.5657 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.226286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.1 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.114754

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.1 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.196262

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

Use as Additive, Use in concrete and cement

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as Additive, Use in Wood Articles

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Additive, Use in Wood Articles
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 35000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Use as Additive, Use in Wood Articles

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.7%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Avluftstvättare Avgasbehandling genom termisk oxidation
Vatten	Aerobisk biologisk behandling
jord	Använd inte slam som i jorden Tätning av alla relevanta markytor Förbränning av avloppsslam

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use as Additive, Use in Wood Articles

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	jord: Exposition 0.000134 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.001371

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.266826 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347 PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.133413 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.4415 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.228174

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as Additive, Use in coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Additive, Use in coatings - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 60000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Use as Additive, Use in coatings - Industrial

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Avluftstvättare Avgasbehandling genom termisk oxidation Våttvättare för avlägsning av dammar ur avgasströmmen
Vatten	Aerobisk biologisk behandling
jord	Använd inte slam som i jorden Tätning av alla relevanta markytor Förbränning av avloppsslam

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktsens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Luftningshastighet	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Use as Additive, Use in coatings - Industrial

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering jord: Exposition 0.0000590 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.000604

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use as Additive, Use in coatings - Industrial

Exposition

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.2857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.514286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.7 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.311475

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 5.7 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.53271

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.329143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.329143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.7324 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.040024

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 0.7324 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.068452

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.658286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.329143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as Additive, Use in coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Additive, Use in coatings - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 65000 kg

Use as Additive, Use in coatings - Professional

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 225 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten	Aerobisk biologisk behandling
jord	Använd inte slam som i jorden

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4 timmar
Om inte annat angivits.
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Omfatta rdaglig exponering upp till 60 minuter
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).
Utomhus
Omfatta rdaglig exponering upp till 8 timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetsstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Luftningshastighet	Se till att verksamheten sker utomhus. , eller: Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Use as Additive, Use in coatings - Professional

Tekniska skyddsåtgärder	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
Använd lämpligt andningsskydd.
Effektivitet för åtminstone 90%
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	jord: Exposition 0.0000717 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.000734

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Användning inomhus.

Use as Additive, Use in coatings - Professional

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.658286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.0762 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.1681

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.479165

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.1429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.857143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.6 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.087432

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 1.6 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.149533

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 4.8829 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.456347

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Särskilda förhållanden Utomhusanvändning.

Use as Additive, Use in coatings - Professional

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.1271 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.280167

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.0508 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.112067

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.658286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.5635 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.140084

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.5635 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.239582

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.1429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.857143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.83 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.045355

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 0.83 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.07757

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.0508 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.112067

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Additive, Use in/as Surface care and Polishes - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 10000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

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

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 99%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten	Aerobisk biologisk behandling
jord	Använd inte slam som i jorden

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som i jorden
----------------	-------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Om inte annat angivits. Substansens koncentration i produkten: 1%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Omfatta rdaglig exponering upp till 4 timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Luftningshastighet	Se till att verksamheten sker utomhus. , eller: Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

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

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
 Inomhus
 Använd lämpligt andningsskydd.
 Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	jord: Exposition 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0977 mg/kg, RCR 0.001158

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Användning inomhus.
Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.466946 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.186778 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.5486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.219429 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.466946 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.0714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.428571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.6 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.360656 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 6.6 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.616822 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.186778 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Utomhusanvändning.
Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.466946 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.186778 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.5486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.219429 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.466946 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 8.5451 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.798608 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.0714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.428571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.6 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.360656 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 6.6 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.616822 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.548571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.319443 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 3.418 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.319443

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Additive, Use in Functional Fluids - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 350000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Industrial

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Adsorption Avgasbehandling genom termisk oxidation Våttvättare för avlägsning av flyktiga gaser från avgasströmmen
Vatten Aerobisk biologisk behandling
jord Använd inte slam som i jorden

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck 200 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering havsvatten: Exposition 0.000316 mg/l, PNEC 0.00623 mg/l, RCR 0.050673

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden Användning inomhus.

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0206 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.008229

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0293 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.001601

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 0.0293 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.002738

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.032914

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.160096

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 2.9298 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.273808

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as Additive, Use in Functional Fluids - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119488937-14-XXXX
CAS-nummer	100-37-8
EG-nummer	202-845-2
EU-indexnummer	603-048-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Additive, Use in Functional Fluids - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	200 Pa @ 20°C

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 30000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 5%
------------------------	--

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Professional

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2.5%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Aerobisk biologisk behandling

jord Använd inte slam som i jorden

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som i jorden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 200 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Se till att verksamheten sker utomhus.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering jord: Exposition 0.0000597 mg/l, PNEC 0.0977 mg/l, RCR 0.000611

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use as Additive, Use in Functional Fluids - Professional

Särskilda förhållanden	Utomhusanvändning.
Exposition	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0206 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.008229 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0205 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.001121 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 0.0205 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.001917 PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.032914 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 10.2541 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.560335 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 10.2541 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.958329

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Användning inomhus.
Exposition	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0206 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.008229 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0293 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.001601 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 0.0293 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.002738 PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.032914 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 10.2541 mg/m³, DNEL 18 mg/m³, RCR 0.560335 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 10.2541 mg/m³, DNEL 10.7 mg/m³, RCR 0.958329

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>