



SÄKERHETS DATABLAD DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

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

1.1. Produktbeteckning

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

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

Identifierade användningar	Industriell användning
	För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.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.	11829

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%**Faropiktogram****Signalord**

Fara

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
 H315 Irriterar huden.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
 P260 Inandas inte ångor/ sprej.
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 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.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

DIETANOLAMIN

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

DIETANOLAMIN		80 - <100%
CAS-nummer: 111-42-2	EG-nummer: 203-868-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119488930-28-XXXX
Klassificering		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Repr. 2 - H361fd		
STOT RE 2 - H373		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare 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 den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

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

Förtäring Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador (Blod, Lever, Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Hudkontakt Hudirritation.

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.

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 Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder 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 Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

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. Inte lämpliga behållare: Koppar, zink, aluminium, kopparlegeringar, zinklegeringar, aluminiumlegeringar. Undvik kontakt med syror.

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

DIETANOLAMIN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 3 ppm 15 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 6 ppm 30 mg/m³

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

DIETANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

DNEL	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/m ³ Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.25 mg/m ³ Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.06 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.07 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	- Sötvatten; 0.02 mg/l - Saltvatten; 0.002 mg/l - Successiv frisättning; 0.095 mg/l - Sediment (Havsvatten); 0.092 mg/kg - Jord; 1.63 mg/kg - STP; 100 mg/l - Sediment (Havsvatten); 0.0092 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tilverkaren, som kan ge information om genombrotts tiden för handskmaterialet. 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

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Andningsskydd Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Ammoniak.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): 12
Smältpunkt	<0°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100°C
Flampunkt	> 180°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Data saknas.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Data saknas.
Ångdensitet	Data saknas.
Relativ densitet	1.08 - 1.09 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: -2.18
Självantändningstemperatur	Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Blandningen har inte testats men inget av de ingående ämnena uppfyller kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Exoterm reaktion med syror

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Kolväten - halogenerade. Starka syror. Organiska nitriter. Oorganiska nitriter.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Nitroäsa gaser (NO_x).

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 1 777,78

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Misstänks kunna skada fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Kan orsaka magont eller kräkningar. Kan orsaka organskador (Blod, Lever, Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Risk för allvarliga ögonskador. En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Hornhineskada.

Toxikologisk information om beståndsdelar**DIETANOLAMIN****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 600,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oral (mg/kg) 1 600,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 12 970,0

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 3.35 mg/l, Inandning, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador. Irreversibel effekt. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%**Hudsensibilisering**

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

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

NOAEL 32 mg/kg kroppsvikt/dygn, Dermal, Råtta 103 veckor

LOAEL 40 mg/kg kroppsvikt/dygn, Dermal, Råtta

IARC cancerogenitet IARC Grupp 2B Möjligen cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Misstänks kunna skada fertiliteten.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Orsakar organskador (Blod, Njurar, Lever) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Målorgan Blod Njurar Lever

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Risk för allvarliga ögonskador. Risk för skador på hornhinnan.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

Ekologisk information om beståndsdelar**DIETANOLAMIN**

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%Ekologisk information om beståndsdelarDIETANOLAMIN

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
<u>Akut toxicitet i vattenmiljön</u>	
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 1460 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 55 mg/l, Daphnia magna NOEC, 504 timme: 0.78 mg/l, Daphnia magna LOEC, 504 timme: 1.56 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 9.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₂₀ , 30 minuter: >1000 mg/l, Aktivt slam
<u>Kronisk toxicitet i vattenmiljön</u>	
Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₁₀ , 21 dagar: 1.05 mg/l, Daphnia magna OECD 202

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelarDIETANOLAMIN

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 93%: 28 dag OECD 301F
Biologisk syreförbrukning	885 mg/g
Kemisk syreförbrukning	1352 mg/g

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: -2.18

Ekologisk information om beståndsdelarDIETANOLAMIN

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	log Kow: -2.18

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelarDIETANOLAMIN

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
------------------	-------------------------------

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Henrys konstant 0.000004 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

DIETANOLAMIN

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 Ingen information krävs.

Ekologisk information om beståndsdelar

DIETANOLAMIN

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

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

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Bulktransport enligt bilaga II till
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.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
Förkortningar som används vid klassificering	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2021-10-04
Versionsnummer	3.000
Ersätter datum	2019-10-29
SDS nummer	11829

DIETHANOLAMINE SOLUTION =>80%**SDS status**

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H373 Kan orsaka organskador (Blod, Njurar, Lever, Nervsystem) genom lång eller upprepad exponering.

Signatur

Jitendra Panchal



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

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

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 2300000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 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): 0.002%

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 flöde ytvatten: 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.

Luft Avgasbehandling genom termisk oxidation Avluftstvättare

Vatten Aerobisk biologisk behandling

jord Industrislam får icke spridas på naturlig mark.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Förbränning av avloppsslam

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	<p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95</p>
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik kontakt med huden.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Ytterligare information	<p>Undvik stänk. Undvik upprepad kontakt med ämnet.</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p>
--------------------------------	---

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvattensediment: Exposition 0.000123 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.061492
	Risken för miljöexponering är sötvattensediment . Msafe: 124678 ton/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.
------------------------	--

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

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.026374

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.00343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.263736

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.4381 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4381

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.095 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.730769

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.095 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.730769

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

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 : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.106 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.815385

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.103 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.792308

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

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

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



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as an intermediate
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6a Användning av intermediär

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Use as an intermediate

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 2300000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 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):0.002%
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 flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 87%

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

Luft	Avgasbehandling genom termisk oxidation Avluftstvättare
Vatten	Anaerobisk biologisk behandling
jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Tätning av alla relevanta markytor

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
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
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Use as an intermediate

Tekniska skyddsåtgärder

Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

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

Organisatoriska åtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Undvik kontakt med huden.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering

sötvattensediment: Exposition 0.00566 mg/l, PNEC 0.092 mg/l, RCR 0.061492

Risken för miljöexponering är sötvattensediment . Msafe: 124678 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.026374

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.263736

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.4381 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4381

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.106 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.815385

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.103 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.792308

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

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

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



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 700000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

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

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 flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 87%

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Substansens koncentration i produkten: 25% PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Substansens koncentration i produkten: 5%

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.
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Tekniska skyddsåtgärder	PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att verksamheten sker utomhus. , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Effektivitet för åtminstone 90% PROC10 Applicering med roller eller strykning Se till att verksamheten sker utomhus. , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Effektivitet för åtminstone 95%
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
bär lämplig overall för att undvika hudexponering.

Ytterligare information	Undvik kontakt med huden.
-------------------------	---------------------------

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvattensediment: Exposition 0.00509 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.005529 Msafe: 69.4 kg/dag Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

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

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Inomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.071 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.546154

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Utomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.071 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.546154

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0767 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0767

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

Inomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

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

Utomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0767 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0767

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Inomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.099 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.761538

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.025 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.025

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Utomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.099 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.761538

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.091 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.091

PROC11 Icke-industriell sprayning

Inomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.053 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.407692

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.25 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.25

PROC11 Icke-industriell sprayning

Utomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.086 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.661538

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.24 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.24

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Inomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0219 mg/m³,

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

DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Utomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0153 mg/m³,

DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0153

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

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



Exponeringsscenario Use in gas treatment - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in gas treatment - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 400000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Use in gas treatment - Industrial

Emissionsdagar: 350 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): 0.002%
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 flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 87%

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

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
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
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95
--------------------------------	---

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

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in gas treatment - Industrial

Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Ytterligare information

Undvik kontakt med huden.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvattensediment: Exposition 0.001164 mg/l, PNEC 0.092 mg/l, RCR 0.01265 Msafe: 90345.7 kg/dag Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.026374 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.263736 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.4381 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4381</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.106 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.815385 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219</p>

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

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



Exponeringsscenario Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 280000 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):0.002%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

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

Luft	Avgasbehandling genom termisk oxidation Avluftstvättare
Vatten	Aerobisk biologisk behandling
jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Tätning av alla relevanta markytor

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Förbränning av avloppsslam
----------------	----------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Substansens koncentration i produkten: 2.5% PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Substansens koncentration i produkten: 0.25%

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

Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Ytterligare information Undvik kontakt med huden.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering sötvattensediment: Exposition 0.00231 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.025056

Msafe: 111747.9 kg/dag Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use in Lubricants, Use in Functional Fluids - Industrial

Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.026374
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.010952
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.053846
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.053846
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.061538
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011
PROC10 Applicering med roller eller strykning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0028 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0028
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.263736
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0011
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0084 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0084
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.263736
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0084 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0084

Värsta antagande

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

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



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Arbetslagare

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 36.5 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%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Use in laboratories - Industrial

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 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 Tätning av alla relevanta markytor

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Förbränning av avloppsslam Använd inte slam som i jorden

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 30 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 820 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus
Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <25°C.
Luftningshastighet 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.

Tekniska skyddsåtgärder Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

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

Organisatoriska åtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. SU22 Yrkesmässig användning PROC15
Användning som laboratoriereagens Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
Använd lämpligt ansiktsskydd
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%

Use in laboratories - Industrial

Ytterligare information Undvik stänk. Undvik upprepad kontakt med ämnet.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering sötvattensediment: Exposition 0.00163 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.017757
Risken för miljöexponering är sötvattensediment . Msafe: 102.8 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Exposition Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0103 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.079121
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1314 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1314

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

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



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktens egenskaper

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

Aggregationstillstånd	flytande
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
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Tekniska skyddsåtgärder	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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 blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
--------------------------------	---

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik kontakt med huden.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Ytterligare information	Undvik stänk. Undvik upprepad kontakt med ämnet. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.
------------------------	--

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

Exposition

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.096 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.738462

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.096 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.738462

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.097 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.746154

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.106 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.815385

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.086 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.661538

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0876 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0876

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

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



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in construction chemicals, Use in concrete and cement - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning 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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 250000 kg

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

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):0.002%
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 flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 87%

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

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	PROC7 Industriell sprayning PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens 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	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

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

Ytterligare information Undvik kontakt med huden.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
miljöexponering sötvattensediment: Exposition 0.002171 mg/kg, PNEC 0.0952 mg/kg, RCR 0.02281
Msafe: 109599.3 kg/dag Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

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

Exposition

PROC7 Industriell sprayning

Inomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.052 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.4

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.56 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.56

PROC7 Industriell sprayning

Utomhus

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.084 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.646154

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.17

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

Inom-/utomhusanvändning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

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

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

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

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0767 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0767

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Inom-/utomhusanvändning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.079 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.607692

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0767 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0767

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Inom-/utomhusanvändning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.057 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.057

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.091 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.091

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

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

Inom-/utomhusanvändning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.263736

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0153 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0153

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Inom-/utomhusanvändning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0086 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065934

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0219 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0219

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0153 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0153

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0086 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065934

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

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

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



Exponeringsscenario Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional

Årlig mängd som används inom EU: 500000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%
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 flöde ytvatten: 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
--------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Substansens koncentration i produkten: 2.5% PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Substansens koncentration i produkten: 0.25%

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
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Ytterligare information	Undvik kontakt med huden.
-------------------------	---------------------------

Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvattensediment: Exposition 0.000495 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.005376 Msafe: 12.7 kg/dag Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.053846 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.053846 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.061538 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0064 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0064</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.263736 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.011</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.527473 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.013 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.013</p> <p>PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.263736 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.013 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.013</p> <p>PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0043 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.032967 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0011 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0011</p>

Use in Lubricants, Use in functional Fluids - Professional

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

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



Exponeringsscenario Use in polyurethane synthesis - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in polyurethane synthesis - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Use in polyurethane synthesis - Industrial

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
 Årsbelopp per uppställningsplats 500000 kg
 ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning
 (införlivande eller inte i/på vara)
 ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en
 industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
 Årsbelopp per uppställningsplats 125000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
 Emissionsdagar: 100 dagar/år
 ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning
 (införlivande eller inte i/på vara)
 ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en
 industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
 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):0.002%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

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

Luft	Avgasbehandling genom termisk oxidation Avluftstvättare
Vatten	Aerobisk biologisk behandling
jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Tätning av alla relevanta markytor

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Förbränning av avloppsslam
-----------------------	----------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
------------------------------	----------

Use in polyurethane synthesis - Industrial

Uppgifter om koncentration	PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens Substansens koncentration i produkten: 25% PROC7 Industriell sprayning PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Substansens koncentration i produkten: 10%
-----------------------------------	--

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Ytterligare information	Undvik kontakt med huden. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------------	---

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara sötvattensediment: Exposition 0.00382 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.041527 ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) sötvattensediment: Exposition 0.00468 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.050886 Risken för miljöexponering är sötvattensediment . ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara Msafe: 120403.1 kg/dag ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) Msafe: 122824.6 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use in polyurethane synthesis - Industrial

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.071 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.546154

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.071 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.546154

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.23 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.23

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 : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.079 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.607692

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.659341

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.082 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.630769

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.11 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.11

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.659341

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0086 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065934

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

Värsta antagande

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

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



Exponeringsscenario Use in polyurethane synthesis - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in polyurethane synthesis - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Use in polyurethane synthesis - Professional

Årlig mängd som används inom EU: 500000 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%
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 flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

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

Vatten	Aerobisk biologisk behandling
--------	-------------------------------

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Förbränning av avloppsslam
----------------	----------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens Substansens koncentration i produkten: 25% PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Substansens koncentration i produkten: 10%

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
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in polyurethane synthesis - Professional

bär lämplig overall för att undvika hudexponering.
Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Ytterligare information

Undvik kontakt med huden.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

miljöexponering

sötvattensediment: Exposition 0.000471 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.005119

Risken för miljöexponering är sötvattensediment .

Msafe: 53.5 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Use in polyurethane synthesis - Professional

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.071 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.546154

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.079 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.607692

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.088 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.676923

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.051 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.051

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.076 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.584615

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.098 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.753846

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0438 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.0438

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.659341

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0086 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065934

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1095 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1095

Värsta antagande

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

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



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Diethanolamine
REACH-registreringsnummer	01-2119488930-28-XXXX
CAS-nummer	111-42-2
EG-nummer	203-868-0
EU-indexnummer	603-071-00-1
Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Arbetslagare

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):50%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Use in laboratories - Professional

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

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

Vatten	Aerobisk biologisk behandling
--------	-------------------------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 30 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Ytterligare information	Undvik kontakt med huden.
-------------------------	---------------------------

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	sötvattensediment: Exposition 0.000381 mg/kg, PNEC 0.092 mg/kg, RCR 0.004145 Risken för miljöexponering är sötvattensediment . Msafe: 0.066099 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0103 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.079121 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1314 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.1314

Use in laboratories - Professional

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

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