



SÄKERHETS DATABLAD 2-DIMETYLAMINOETANOL

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	2-DIMETYLAMINOETANOL
Produktnummer	509
Synonymer; handelsnamn	DMAE, AMIETOL M21, DIMETHYLETHANOLAMINE
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EU-indexnummer	603-047-00-0
EG-nummer	203-542-8

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

Identifierade användningar	Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	509

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	203-542-8
-----------	-----------

2-DIMETYLAMINOETANOL

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H302+H312 Skadligt vid förtäring eller hudkontakt.
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H331 Giftigt vid inandning.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	2-DIMETYLAMINOETANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
EU-indexnummer	603-047-00-0
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8

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 och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.
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

2-DIMETYLAMINOETANOL

Inandning	Giftigt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Andnöd. Hosta. Huvudvärk. Kvävande. Illamående, kräkning. Pneumonit (inflammation av lungvävnad).
Förtäring	Starkt frätande. Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage. Skadligt vid förtäring. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage. Illamående, kräkning. Magsmärtor.
Hudkontakt	Starkt frätande. Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden. Farligt vid hudkontakt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kemiska frätskador. Hudabsorption. Illamående, kräkning. Huvudvärk.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Rikligt tårflöde. Kemiska frätskador. 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	Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt. Kontakta informationscentralen omedelbart gift behandling om stora mängder har svalts eller inandats
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Farliga förbränningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Nitroxa gaser (NO _x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten.
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	Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.
----------------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. 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

2-DIMETYLAMINOETANOL

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola bort spill med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Sörj för god ventilation. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön. Avlägsna alla antändningskällor.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskafta spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Sörj för god ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

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. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Förvara innehållet i inert gas. Kväve. Lagras åtskilt från följande material: Starka syror. Starka oxidationsmedel. Isocyanater. Halogenerade kolväten. Syraanhydrider. Acid Chlorides Lämpliga material för behållare: Polyetylen. Mjukstål med beläggning av polyetylen. Glas. Kolstål.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

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

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.04 mg/kg
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 7.4 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 7.4 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 22 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 22 mg/m³
 Arbetare - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC
 - Sötvatten; 0.0661 mg/l
 - Saltvatten; 0.00661 mg/l
 - Successiv frisättning; 0.0661 mg/l
 - Sediment (Sötvatten); 0.0529 mg/kg
 - Jord; 0.0177 mg/kg
 - STP; 10 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



2-DIMETYLAMINOETANOL

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Korgglasögon och visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.
Handskydd	Kemikalie-resistent, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Neopren. Butylgummi. Tjocklek: ≥ 0.7 mm 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 kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga. Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. För bästa skydd, så ska klädseln omfatta anti-statiska overaller, skyddsskor och skyddshandskar.
Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Försiktighet ska iaktas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder.
Andningsskydd	Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Ammoniak.
Lukttröskel	Ej fastställt.
pH	pH (utspädd lösning): 10.5 - 11 @ 0.1%
Smältpunkt	-59°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	134.1°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	39 - 40°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1.4 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 12.2 %
Ångtryck	6.1 mbar @ 20°C 67 mbar @ 60°C
Ångdensitet	3.03
Relativ densitet	0.89 @ 21.6°C

2-DIMETYLAMINOETANOL

Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: -0.55
Självtändningstemperatur	230°C
Sönderfallstemperatur	340°C
Viskositet	3.85 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Molekylvikt	84.19
-------------	-------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Se Avsnitt 10.3 (Risken för farliga reaktioner) för ytterligare information.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Följande material kan reagera med produkten: Halogenerade kolväten. Oxidationsmedel. Syror. Acid Chlorides Syraanhydrider. Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas. Skyddas från fukt. Förvara innehållet i inert gas. Kväve.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Undvik kontakt med följande material: Starka oxidationsmedel. Starka syror. Halogenerade kolväten. Isocyanater. Syraanhydrider. Acid Chlorides
---------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Nitroxa gaser (NO _x).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	1 183,0
--	---------

Djurslag	Råtta
----------	-------

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	OECD 401
--	----------

ATE oral (mg/kg)	1 183,0
------------------	---------

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD ₅₀ mg/kg)	1 219,0
---	---------

Djurslag	Kanin
----------	-------

2-DIMETYLAMINOETANOL

ATE dermalt (mg/kg)	1 219,0
<u>Akut toxicitet - inandning</u>	
Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l)	5,19
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (inandning LC₅₀)	OECD 403
ATE inandning (ångor mg/l)	5,19
<u>Frätande/irriterande på huden</u>	
Frätande/irriterande på huden	Starkt frätande. Kanin
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador. Irreversibel effekt. Kanin
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Buehler-test - Marsvin: Inte sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
Genotoxicitet - in vivo	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Under vissa förutsättningar kan ämnet bilda nitrosaminer. Nitrosaminer är cancerframkallande i djurstudier.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Inandning</u>	
Inandning	Giftigt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Andnöd. Hosta. Huvudvärk. Kvävande. Illamående, kräkning. Pneumonit (inflammation av lungvävnad).
<u>Förtäring</u>	
Förtäring	Starkt frätande. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Skadligt vid förtäring. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage. Illamående, kräkning. Magsmärta.

2-DIMETYLAMINOETANOL

Hudkontakt	Starkt frätande. Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden. Farligt vid hudkontakt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kemiska frätskador. Hudabsorption. Illamående, kräkning. Huvudvärk.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Rikligt tårflöde. Kemiska frätskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 146.63 mg/l, *Leuciscus idus* (ld)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 98.37 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toxicitet - vattenväxter EC₁₀, 72 timmar: 24.49 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
EC₅₀, 72 hours: 34.47 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
EC₁₀, 72 timme: 24.5 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*
EC₅₀, 72 timme: 66.1 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 30 minut: > 1000 mg/l, Aktivt slam
EC₂₀, 30 minut: > 1000 mg/l, Aktivt slam

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 60.5%: 14 dag
OECD 301C

Biologisk syreförbrukning 1050 mg/g

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: -0.55

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Adsorptions/desorptionskoefficient Vatten och sediment - Koc: 1.224 @ 20°C Vatten och sediment - Log Koc: 0.848 @ 20°C

Ytspänning 28.2 mN/m @ 20°C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

2-DIMETYLAMINOETANOL

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Rester och tomma behållare ska omhändertas som farligt avfall enligt lokala och nationella bestämmelser.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	2051
UN Nr. (IMDG)	2051
UN Nr. (ICAO)	2051
UN Nr. (ADN)	2051

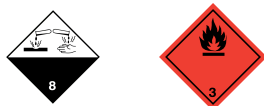
14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	2-DIMETYLAMINOETANOL
Officiell transportbenämning (IMDG)	2-DIMETYLAMINOETANOL
Officiell transportbenämning (ICAO)	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Officiell transportbenämning (ADN)	2-DIMETYLAMINOETANOL

14.3. Faroklass för transport

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

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	II
---------------------------	----

2-DIMETYLAMINOETANOL

IMDG förpackningsgrupp II

ICAO förpackningsgrupp II

ADN förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-E, S-C

ADR transportkategori 2

Räddningsinsatskod •2W

Farlighetsnummer (ADR/RID) 83

Tunnelrestriktionskod (D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
ENCS
ISHL

2-DIMETYLAMINOETANOL

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Taiwan (NECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

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>
--	---

2-DIMETYLAMINOETANOL

Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2019-05-08
Versionsnummer	2.001
Ersätter datum	2018-08-29
SDS nummer	509
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H312 Skadligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H331 Giftigt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Signatur	Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU-indexnummer	603-047-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	--

Arbetstagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

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).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för 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 PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt.

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

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpligt ansiktsskydd

Använd lämpliga arbetskläder.

andningsskydd enligt EN140 med filttyp A eller bättre skall bäras.

Ytterligare information

Undvik stänk.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version ECETOC TRA modifierad version: Reduktionsfaktor för lokal utblåsventilation (LEV) har inte använts för beräkning av uppskattad hudexponering. ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0019 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0003

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0264

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

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 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.4643 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0627

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1319

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.3714 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0502

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2637

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

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 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2637

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1319

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.2786 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0376

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1319

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn,
DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³,
RCR 0.0251

Arbetare lokala effekter Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

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

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



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU-indexnummer	603-047-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as an intermediate
Produktkategorier [PC]:	PC19 Intermediär
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6a Användning av intermediär

Arbetslagare

Processkategorier

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

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten 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

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)

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Use as an intermediate

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).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för 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 PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt.
-------------------------	---

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

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpligt ansiktsskydd

Använd lämpliga arbetskläder.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Use as an intermediate

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version ECETOC TRA modifierad version: Reduktionsfaktor för lokal utblåsventilation (LEV) har inte använts för beräkning av uppskattad hudexponering. ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.

Use as an intermediate

Exposition

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0019 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0003

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0264

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

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 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.4643 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0627

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1319

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.3714 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0502

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 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2637

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1319

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.2786 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0376

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1319

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

Arbetare lokala effekter Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

Use as an intermediate

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

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



Exponeringsscenario Use in laboratories

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU-indexnummer	603-047-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---

Arbetsstagare

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

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - 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).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² .
------------------------------------	---

Use in laboratories

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt.

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

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpligt ansiktsskydd

Använd lämpliga arbetskläder.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Ytterligare information Undvik stänk.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version ECETOC TRA modifierad version: Reduktionsfaktor för lokal utblåsventilation (LEV) har inte använts för beräkning av uppskattad hudexponering. ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.

Exposition PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

Arbetare lokala effekter Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

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

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



Exponeringsscenario Use as catalyst in polymerisation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU-indexnummer	603-047-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as catalyst in polymerisation
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC3 Formulering till en fast matris ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PROC7 Industriell sprayning Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Use as catalyst in polymerisation

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC7 Industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm ² . PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm ² .
---	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. PROC7 Industriell sprayning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
--------------------------------	---

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

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpligt ansiktsskydd

Använd lämpliga arbetskläder.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Ytterligare information	Undvik stänk.
--------------------------------	---------------

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version ECETOC TRA modifierad version: Reduktionsfaktor för lokal utblåsventilation (LEV) har inte använts för beräkning av uppskattad hudexponering. ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.
------------------------	---

Use as catalyst in polymerisation

Exposition

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.5143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.4945

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.3928 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1882

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0659

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.251

Arbetare lokala effekter Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

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

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



Exponeringsscenario Use in concrete and cement, use as Additive

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU-indexnummer	603-047-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in concrete and cement, use as Additive
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetstagare

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 PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

Use in concrete and cement, use as Additive

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PROC10 Applicering med roller eller strykning Omfattar koncentrationer upp till 25 %. PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt.

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

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpligt ansiktsskydd

Använd lämpliga arbetskläder.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Ytterligare information

Undvik stänk.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version ECETOC TRA modifierad version: Reduktionsfaktor för lokal utblåsventilation (LEV) har inte använts för beräkning av uppskattad hudexponering. ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.

Use in concrete and cement, use as Additive

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2637

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

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 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2637

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0066

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3291 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.3165

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.2285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.3012

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2637

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.7142 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.5019

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.5657 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.544

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.1486 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0201

Arbetare lokala effekter Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

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

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



Exponeringsscenario Use in epoxy systems

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU-indexnummer	603-047-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in epoxy systems
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

Arbetstagare

Processkategorier PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

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).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

Use in epoxy systems

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt.

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

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpligt ansiktsskydd

Använd lämpliga arbetskläder.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Ytterligare information Undvik stänk.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version ECETOC TRA modifierad version: Reduktionsfaktor för lokal utblåsventilation (LEV) har inte använts för beräkning av uppskattad hudexponering. ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.

Exposition PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0659
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

Arbetare lokala effekter Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

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

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



Exponeringsscenario Use as Additive

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU-indexnummer	603-047-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Additive
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

Use as Additive

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor Omfattar koncentrationer upp till 25 %. PROC11 Icke-industriell sprayning Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

PROC11 Icke-industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC11 Icke-industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt.

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

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpligt ansiktsskydd

Använd lämpliga arbetskläder.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Ytterligare information

Undvik stänk.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version ECETOC TRA modifierad version: Reduktionsfaktor för lokal utblåsventilation (LEV) har inte använts för beräkning av uppskattad hudexponering. ECETOC TRA modifierad version: Användning av handskar anses som ett tillägg.

Use as Additive

Exposition

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.4121

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.8571 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.251

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0103 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0099

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.5713 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.7529

PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0339 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0326

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.3000 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0405

Arbetare lokala effekter Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

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

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