



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD TRIETHYLAMINE

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	TRIETHYLAMINE
Product nummer	850
Synoniemen; handelsnamen	TEA, TRIETHYLAMINE 99%, TRIETHYLAMINE 99% BSF, TRIETHYLAMINE ANH
REACH registratienummer	01-2119475467-26-XXXX
CAS-nummer	121-44-8
EU catalogusnummer	612-004-00-5
EG-nummer	204-469-4

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Chemisch tussenproduct Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	850

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	204-469-4
-----------	-----------

TRIETHYLAMINE

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H311+H331 Giftig bij contact met de huid en bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	TRIETHYLAMINE
REACH registratienummer	01-2119475467-26-XXXX
EU catalogusnummer	612-004-00-5
CAS-nummer	121-44-8
EG-nummer	204-469-4

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Bij ademhalingsmoeilijkheden kan zuurstof nodig zijn. Zoek medische ondersteuning.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Effecten kunnen vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
---------------------	--

TRIETHYLAMINE

Inademing	Giftig bij inademing. Ernstige schade aan de slijmvliezen van neus, keel en longen. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt brandwonden.
Oogcontact	Veroorzaakt brandwonden.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeier of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren Ammoniak of amines. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof. Het product is licht ontvlambaar. Vormt ontplofbare mengsels met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

TRIETHYLAMINE

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan noodzakelijk zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

Opslag klasse Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 4,2 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 12,6 mg/m³

H

H = Huidopname.

DNEL

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 12.1 mg/kg lg/dag

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 8.4 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 12.6 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 8.4 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 12.6 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 0.11 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 1.575 mg/kg

- Zoutwater; 0.011 mg/l

- Sediment (Zoutwater); 0.158 mg/kg

- Bodem; 0.25 mg/kg

- RZI; 100 mg/l

Onderbroken vrijkoming; 0.08 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. EN 166

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. handschoen dikte Nitrilrubber. 0.4mm EN 374

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

TRIETHYLAMINE

Hygiënische maatregelen	Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder besmette kleding en was de huid grondig met water en zeep na het werk.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Ammoniak.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 12.5
Smelpunt	-115°C
Beginkookpunt en kooktraject	90°C
Vlampunt	-11°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.2 Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 9.3
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	53.50 mm Hg @ 20°C
Dampdichtheid	3.48
Relatieve dichtheid	0.73 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	112.4 g/l water @ 20°C Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 1.45
Zelfontbrandingstemperatuur	215°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	0.36 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet beschikbaar.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.

TRIETHYLAMINE

Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	101.19
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 100 %.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert niet.
---------------------------------------	---------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Keep under Nitrogen Tegen vocht beschermen.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Organische peroxiden/hydroperoxiden. Koolwaterstoffen-gehalogeneerd.
-------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Ammoniak of amines. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof.
---------------------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	730,0
---	-------

Soort	Rat
-------	-----

ATE oraal (mg/kg)	730,0
-------------------	-------

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD ₅₀ mg/kg)	580,0
---	-------

Soort	Konijn
-------	--------

ATE dermaal (mg/kg)	580,0
---------------------	-------

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC ₅₀ stof/nevel mg/l)	7.220,0
---	---------

Soort	Rat
-------	-----

TRIETHYLAMINE

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 0,5

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Vergiftig bij aanraking met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Diergegevens Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOEC 1020 mg/m³, Inhalatie, Rat

Doelorganen Ogen Centraal zenuwstelsel Nieren Lever Ademhalingsstelsel, longen Huid

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Giftig bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Veroorzaakt ernstige brandwonden. Vergiftig bij aanraking met de huid.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 24 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)
OECD 203

TRIETHYLAMINE

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: 200 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	IC ₅₀ , 72 hours: 8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- 80.3%: 29 dagen OCED 301B

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt. BCF: 0.5, Cyprinus carpio (Gewone Karper)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 1.45

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Het product is oplosbaar in water.
------------	------------------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
---	--

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten	Niet beschikbaar.
--------------------------	-------------------

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
----------	--

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1296
VN nr. (IMDG)	1296
VN nr. (ICAO)	1296
VN nr. (ADN)	1296

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	TRIETHYLAMINE
Juiste vervoersnaam (IMDG)	TRIETHYLAMINE
Juiste vervoersnaam (ICAO)	TRIETHYLAMINE

TRIETHYLAMINE

Juiste vervoersnaam (ADN) TRIETHYLAMINE

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID bijkomend gevaar	8
ADR/RID classificatiecode	FC
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
IMDG bijkomend gevaar	8
ICAO klasse/subklasse	3
ICAO bijkomend gevaar	8
ADN klasse	3
ADN bijkomend gevaar	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-C
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	•2WE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	338
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

TRIETHYLAMINE

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

TRIETHYLAMINE

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
 BCF: Bioconcentratiefactor.
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.
 EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
 EL50: Blootstelling limiet
 hPa: Hectopascal
 LL50: dodelijke belasting
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
 VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

ECHA Verspreide REACH Dossier

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

2-12-2019

Versienummer

3.000

TRIETHYLAMINE

Datum van vervanging	27-11-2016
VIB nummer	850
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H311+H331 Giftig bij contact met de huid en bij inademing. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H331 Giftig bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Handtekening	Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Triethylamine
REACH registratienummer	01-2119475467-26-XXXX
CAS-nummer	121-44-8
EG-nummer	204-469-4
EU catalogusnummer	612-004-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	72 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
 Geschikte gezichtsbescherming dragen.
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof. Spatten voorkomen.
-------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Blootstelling

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0171 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.00142

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0566

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3428 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0283

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6324 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0752

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Distribution of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Triethylamine
REACH registratienummer	01-2119475467-26-XXXX
CAS-nummer	121-44-8
EG-nummer	204-469-4
EU catalogusnummer	612-004-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

Distribution of substance

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	72 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
 Geschikte gezichtsbescherming dragen.
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof. Spatten voorkomen.
-------------------	--

Distribution of substance

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Distribution of substance

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0172 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.00142

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0042 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0005

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0685 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0056

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.4216 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0501

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0171 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.00142

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3428 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0283

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.8432 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1003

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0566

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3428 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0283

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6324 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0752

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0171 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0014

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.4216 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0501

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Triethylamine
REACH registratienummer	01-2119475467-26-XXXX
CAS-nummer	121-44-8
EG-nummer	204-469-4
EU catalogusnummer	612-004-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Productcategorieën [PC]:	PC19 Tussenproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct
---------------------------------	---------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Use as an intermediate

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	72 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzekeren u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
 Geschikte gezichtsbescherming dragen.
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof. Spatten voorkomen.
-------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Use as an intermediate

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0172 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.00142 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0042 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0005 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0685 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0056 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.4216 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0501 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0171 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.00142 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3428 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0283 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.8432 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1003 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0566 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3428 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0283 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6324 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0752

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as catalyst in polymerisation

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Triethylamine
REACH registratienummer	01-2119475467-26-XXXX
CAS-nummer	121-44-8
EG-nummer	204-469-4
EU catalogusnummer	612-004-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as catalyst in polymerisation
Productcategorieën [PC]:	PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	72 hPa @ 20°C

Use as catalyst in polymerisation

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm². PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
 Geschikte gezichtsbescherming dragen.
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

Aanvullend advies Vermijd veel contact met de stof. Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Use as catalyst in polymerisation

Blootstelling

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch, Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.1428 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.1771

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.6351 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.3137

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1714 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0141

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0566

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.2162 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.5019

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Foundries

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Triethylamine
REACH registratienummer	01-2119475467-26-XXXX
CAS-nummer	121-44-8
EG-nummer	204-469-4
EU catalogusnummer	612-004-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Foundries
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Use in Foundries

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	72 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
 Geschikte gezichtsbescherming dragen.
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof. Spatten voorkomen.
-------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Foundries

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0172 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.00142

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0042 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0005

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0171 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0142

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0566

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.054 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.1254

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3428 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0283

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6324 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.0752

PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0566

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.2162 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.5019

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in coatings, Use as an additive

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Triethylamine
REACH registratienummer	01-2119475467-26-XXXX
CAS-nummer	121-44-8
EG-nummer	204-469-4
EU catalogusnummer	612-004-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in coatings, Use as an additive
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	72 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Use in coatings, Use as an additive

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² . PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
 Geschikte gezichtsbescherming dragen.
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof. Spatten voorkomen.
-------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Use in coatings, Use as an additive

Blootstelling

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.8229 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0653

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.3188 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.75223

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.2143 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.2551

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.1594 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.3761

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.4114 mg/kg lg/dag, DNEL 12 mg/kg lg/dag, RCR 0.0327

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.3188 mg/m³, DNEL 8.4 mg/m³, RCR 0.7522

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>