

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 5.8 Herzieningsdatum 29.05.2015

Printdatum 17.02.2018

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Triethylamine

Productnummer: : T0886

Leverancier : Sigma-Aldrich

Indexnr. : 612-004-00-5

REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

CAS-Nr. : 121-44-8

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Sigma-Aldrich Chemie BV
Stationsplein 4
3331 LL ZWIJNDRECHT
NETHERLANDS

Telefoon : +31 78-620-5411

Fax : +31 78-620-5421

E-mailadres : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)
112 (Alarmnummer)
030-2748888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen (Categorie 2), H225

Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302

Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 3), H331

Acute toxiciteit, Huid (Categorie 3), H311

Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 1A), H314

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Inademing (Categorie 3), Ademhalingsstelsel, H335

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

| | | |
|----|-------------------|-----------|
| F | Licht ontvlambaar | R11 |
| C | Bijtend | R35 |
| Xn | Schadelijk | R20/21/22 |

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

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.

Preventieve code (P-code)

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Aanvullende
gevarenaanduidingen

geen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Synoniemen : TEA
Formule : C₆H₁₅N
Moleculair gewicht : 101,19 g/mol
CAS-Nr. : 121-44-8
EG-Nr. : 204-469-4
Indexnr. : 612-004-00-5

Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

| Bestanddeel | Indeling | Concentratie |
|---|---|--------------|
| Triethylamine | | |
| CAS-Nr. 121-44-8 EG-Nr. 204-469-4 Indexnr. 612-004-00-5 | Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; STOT SE 3; H225, H302, H311, H314, H331, H335 | <= 100 % |

Gevaarlijke bestanddelen volgens Richtlijn 1999/45/EC

| Bestanddeel | Indeling | Concentratie |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Triethylamine | | |
| CAS-Nr. 121-44-8 EG-Nr. 204-469-4 | F, C, R11 - R20/21/22 - R35 | <= 100 % |

| | | | |
|----------|--------------|--|--|
| Indexnr. | 612-004-00-5 | | |
|----------|--------------|--|--|

Voor de volledige tekst van de H- en R-zinnen vermeld in deze sectie, zie Hoofdstuk 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

Koolstofdioxide, Stikstofdioxide (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

5.4 Nadere informatie

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag adembescherming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom inademing van damp of nevel. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): Ontvlambare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

| Bestanddeel | CAS-Nr. | WaardeWijze van blootstelling | Controleparameters | Basis |
|---------------|-------------|--|---------------------------------|---|
| Triethylamine | 121-44-8 | TGG-8 uur | 4,2 mg/m ³ | Wijziging Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden |
| | Opmerkingen | Huidopname | | |
| | | TGG-15 min | 12,6 mg/m ³ | Wijziging Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden |
| | | Huidopname | | |
| | | TWA | 2 ppm 8,4 mg/m ³ | Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| | | Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid | | Indicatief |
| | | STEL | 3 ppm 12,6 mg/m ³ | Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| | | Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid | | Indicatief |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Gelaatsmasker (minimaal 20 cm). Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,4 mm

doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Maat M)

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,2 mm

doorbraaktijd: 49 min

Getest materiaal: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding., Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type ABEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|---------------------------------|---|
| a) Voorkomen | Vorm: vloeibaar, helder Kleur: kleurloos |
| b) Geur | amine-achtig |
| c) Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |
| d) pH | 12,7 bij 100 g/l bij 15 °C |
| e) Smelt-/vriespunt | Smeltpunt/-traject: -115 °C |
| f) Beginkookpunt en kooktraject | 88,8 °C |
| g) Vlampunt | -14,99 °C - gesloten beker |
| h) Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar |
| i) Ontvlambaarheid (vast, gas) | Geen gegevens beschikbaar |

- | | | |
|----|---|--|
| j) | Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | Bovenste explosiegrens: 8 %(V) Onderste explosiegrens: 1,2 %(V) |
| k) | Dampspanning | 68,99 hPa bij 20 °C 85,06 hPa bij 30 °C |
| l) | Dampdichtheid | 3,49 - (Lucht = 1,0) |
| m) | Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| n) | Oplosbaarheid in water | 112 g/l bij 20 °C |
| o) | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | log Pow: 1,15 |
| p) | Zelfontbrandingstemperatuur | > 215 °C |
| q) | Ontledingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| r) | Viscositeit | Geen gegevens beschikbaar |
| s) | Ontploffingseigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |
| t) | Oxiderende eigenschappen | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |

9.2 Andere veiligheidsinformatie

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| Oppervlaktespanning | 20,7 mN/m bij 20 °C |
| Relatieve dampdichtheid | 3,49 - (Lucht = 1,0) |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar
In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - 730 mg/kg
(Richtlijn test OECD 401)

LC50 Inademing - Rat - 4 h - 7,1 mg/l
(Richtlijn test OECD 403)

LD50 Huid - Konijn - 580 mg/kg
(Richtlijn test OECD 402)

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.
(Richtlijn test OECD 404)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.
(Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

in vivo proef - Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Inademing - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

Additionele Informatie

RTECS: YE0175000

De stof veroorzaakt ernstige beschadiging van het weefsel van slijmvliezen en bovenste ademhalingswegen, ogen en huid., spasme, ontsteking en oedeem van de larynx, spasme, ontsteking en oedeem van de bronchi, pneumonitis, longoedeem, branderig gevoel, Hoesten, fluitende ademhaling, laryngitis, Kortademigheid, Hoofdpijn, Misselijkheid, Braken
Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Centrale zenuwstelsel - Onregelmatigheden - Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen LC50 - *Oryzias latipes* (Japans rijstvisje) - 24 mg/l - 96 h
(Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren LC50 - *Daphnia dubia* (watervlooien) - 17 mg/l - 48 h

Toxiciteit voor algen NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen) - 1,1 mg/l - 72 h
(OECD tetrichtlijn 201)

EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen) - 8 mg/l - 72 h
(OECD tetrichtlijn 201)

Toxiciteit voor bacteriën LC50 - Bacteriën - 95 mg/l - 17 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid aëroob - Blootstellingstijd 28 d
Resultaat: 80 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
(OECD-testrichtlijn 301 B)

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie *Cyprinus carpio* (Karper) - 42 d

Bioconcentratiefactor (BCF): < 0,5
(Richtlijn test OECD 305C)

Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Toxisch voor aquatisch leven.

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van een nabrander en een gaswasser, maar extra voorzichtig zijn bij het ontsteken daar deze stof zeer licht ontvlambaar is. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1296

IMDG: 1296

IATA: 1296

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: TRIETHYLAMINE

IMDG: TRIETHYLAMINE

IATA: Triethylamine

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 3 (8)

IMDG: 3 (8)

IATA: 3 (8)

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

| | |
|------------|---|
| Acute Tox. | Acute toxiciteit |
| Flam. Liq. | Ontvlambare vloeistoffen |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| Skin Corr. | Huidcorrosie/-irritatie |
| STOT SE | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

| | |
|-----------|---|
| C | Bijtend |
| F | Licht ontvlambaar |
| R11 | Licht ontvlambaar. |
| R20/21/22 | Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. |
| R35 | Veroorzaakt ernstige brandwonden. |

Nadere informatie

Copyright 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopsvoorwaarden.