

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Laboratoriumdiscounter

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218

Versie: **2.0 nl**

Vervangt de versie van: 08.04.2016

Versie: (1)

datum van samenstelling:

08.04.2016

Herziening: 05.05.2021

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Identificatie van de stof | Ethyleendiamine |
| Artikelnummer | 4218 |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119480383-37-xxxx |
| Catalogus nr. | 612-006-00-6 |
| EG-nummer | 203-468-6 |
| CAS-nummer | 107-15-3 |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Geïdentificeerde gebruiken: | laboratoriumchemicaliën analytische en laboratoriumtoepassingen |
|------------------------------------|--|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Laboratoriumdiscounter
Zandvoortstraat 75
1976BN IJmuiden
Nederland

Telefoon: +31 (0) 255 700 210

e-mail: info@laboratoriumdiscounter.nl

Website: www.laboratoriumdiscounter.nl

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon):

info@laboratoriumdiscounter.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam | Straat | Postcode/ stad | Telefoon | Website |
|--|--------------------|-------------------|----------------|---------|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Heidelberglaan 100 | 3584 CX Utrecht | 030 - 274 8888 | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Indeling overeenkomstig GHS | | | |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
| 2.6 | ontvlambare vloeistof | (Flam. Liq. 3) | H226 |
| 3.10 | acute orale toxiciteit | (Acute Tox. 4) | H302 |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

Indeling overeenkomstig GHS

| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|--|----------------------------|-------------------|
| 3.1D | acute dermale toxiciteit | (Acute Tox. 3) | H311 |
| 3.1I | acute toxiciteit bij inademing | (Acute Tox. 4) | H332 |
| 3.2 | huidcorrosie /-irritatie | (Skin Corr. 1B) | H314 |
| 3.3 | ernstig oogletsel/oogirritatie | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.4R | sensibilisatie van de luchtwegen | (Resp. Sens. 1) | H334 |
| 3.4S | sensibilisatie van de huid | (Skin Sens. 1) | H317 |
| 4.1C | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Chronic 3) | H412 |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord Gevaar

Pictogrammen

GHS02, GHS05,
GHS06, GHS08



Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp
H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing
H311 Giftig bij contact met de huid
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ge-laatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



| | |
|----------------|---|
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| 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 of afdouchen. |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

| | |
|---------------------------|--|
| Naam van de stof | Ethyleendiamine |
| Catalogus nr. | 612-006-00-6 |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119480383-37-xxxx |
| EG-nummer | 203-468-6 |
| CAS-nummer | 107-15-3 |
| Molecuulformule | C ₂ H ₈ N ₂ |
| Molaire massa | 60,1 g/mol |

Zeer zorgwekkende stof (SVHC)

| Naam van de stof | CAS No | Gew.-% | Opgenomen in | Opmerkingen |
|------------------|----------|--------|-----------------|--------------|
| Ethyleendiamine | 107-15-3 | 100 | Kandidaat lijst | RSP (57f-hh) |

Legenda

kandidaat lijst Stof voldoet aan de criteria waarnaar verwezen wordt in artikel 57 en de mogelijke opname in Bijlage XIV
RSP (57f-hh) Respiratory sensitising properties (artikel 57(f) - menselijke gezondheid)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Eigenbescherming van de eerste hulpverlener.



Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Medische behandeling noodzakelijk.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk een arts raadplegen. In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Corrosie, Braken, Gevaar voor blindheid, Maagperforatie, Gevaar voor ernstig oogletsel, Allergische reacties

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

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen



Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving
sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Brandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxiden (NO_x), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂)

3. Advies voor brandweertaken

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Chemisch beschermingspak dragen.



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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



Voor andere personen dan de hulpdiensten

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Damp/spuitnevel niet inademen. Voorkoming van ontstekingsbronnen.

2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Explosiegevaar.

3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

4. Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen voor voldoende ventilatie. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

• Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming



Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Vorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Niet roken tijdens gebruik.

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

Achter slot bewaren. Opslag - en opvangreservoir aarden.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

• Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

• Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of-vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

1. Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• waarden m.b.t. gezondheid mens

| Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
|----------|----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| DNEL | 25 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL | 3,6 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

• milieuwwaarden

| Eindpunt | Drempelwaarde | Milieucompartmenten | Blootstellingsduur |
|----------|---------------|--|--------------------------|
| PNEC | 0,167 mg/l | water | afgifte met tussenpozen |
| PNEC | 0,016 mg/l | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 0,002 mg/l | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 0,5 mg/l | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 7,68 mg/kg | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 0,768 mg/kg | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 4,36 mg/kg | bodem | korte termijn (eenmalig) |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen. Gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

Bescherming van de huid



• bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemië. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

• soort materiaal

Butylrubber

• materiaaldikte

0,7mm.

• doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

Spatbescherming - Beschermende handschoenen

• Soort materiaal

NBR (Nitrilrubber).

• Materiaaldikte

0,4 mm.

• Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>30 minuten (permeatieniveau: 2).

• andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fysische toestand | vloeibaar (vloeistof) |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | amine |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens beschikbaar |

Andere fysische en chemische parameters

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| pH-waarde | 12,2 (water: 100 g/l, 20 °C) |
| Smelt-/vriespunt | 11,1 °C |
| Beginkookpunt en kooktraject | 117,1 °C bij 1.013 hPa |
| Vlampunt | 42 °C bij 1.013 hPa |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | niet relevant (vloeistof) |

Explosiegrenswaarden

| | |
|--------------------------------|---------------|
| • onderste explosiegrens (LEL) | 2,5 vol% |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | 16,3 vol% |
| Explosiegrenzen van stofwolken | niet relevant |

| | |
|--------------|--|
| Dampspanning | 12 hPa bij 20 °C 22 hPa bij 30 °C 70 hPa bij 50 °C |
|--------------|--|

| | |
|---------------------|--|
| Dichtheid | 0,897 g/cm ³ bij 20 °C (ECHA) |
| Dampdichtheid | deze informatie is niet beschikbaar |
| Bulkdichtheid | Niet toepasbaar |
| Relatieve dichtheid | deze informatie is niet beschikbaar |

Oplosbaarheid(ed(en))

| | |
|------------------------|-----------|
| Oplosbaarheid in water | 1.000 g/l |
|------------------------|-----------|

Verdelingscoëfficiënt

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| n-octanol/water (log KOW) | -1,62 (pH-waarde: >12, 25 °C) (ECHA) |
|---------------------------|--------------------------------------|

| | |
|---|--------------|
| Organische koolstof in de bodem/water (log KOC) | 3,679 (ECHA) |
|---|--------------|

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur | 405 °C - ECHA |
|-----------------------------|---------------|

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens beschikbaar |
|-----------------------|---------------------------|

Viscositeit

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| • dynamische viscositeit | 1,265 – 1,725 mPa s bij 25 °C |
|--------------------------|-------------------------------|

| | |
|---------------------------|---|
| Ontploffingseigenschappen | is niet als ontplofbare stof in te delen. |
|---------------------------|---|

| | |
|--------------------------|------|
| Oxiderende eigenschappen | geen |
|--------------------------|------|

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

9.2 Overige informatie

Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)

T2 (Maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 300 °C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

1. Reactiviteit

Gevaar van ontsteking. Bij verhitting: Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

2. Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Aldehyde, Alcoholen, Gehalogeneerde koolwaterstoffen, Perchloraten,
Exotherme reactie met: Acrylzuur, Azijnzuur, Azijnzuurhydride, Oxideringsmiddelen (oxiderend), Zuren, Zwavelkoolstof, Chloorwaterstofgas

4. Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

5. Chemisch opelkaar inwerkend materialen

aluminium, ijzer, koper, brons en messing, zink

6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde | Species | Bron |
|---------------------|----------|--------------|---------|------|
| oraal | LD50 | 866 mg/kg | rat | ECHA |
| inademing: damp | LC50 | 14,7 mg/l/4h | rat | ECHA |
| dermaal | LD50 | 560 mg/kg | konijn | ECHA |

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

• Na inslikken

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect)

• Bij contact met de ogen

veroorzaakt brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

• Na inademing

er zijn geen gegevens beschikbaar

• Bij contact met de huid

veroorzaakt ernstige brandwonden, veroorzaakt slecht genezende wonden

Overige informatie

Lever- en nierbeschadigingen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstel- lingsduur |
|----------|-----------|---|------|-------------------------|
| LC50 | 640 mg/l | vis | ECHA | 96 h |
| EC50 | 16,7 mg/l | ongewervelde aquati- sche organismen | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 645 mg/l | alg | ECHA | 72 h |

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstel- lingsduur |
|------------------|----------|------------------|------|-------------------------|
| NOEC | >10 mg/l | vis | ECHA | 28 d |
| groei (EbCx) 10% | 0,5 mg/l | micro-organismen | ECHA | 2 h |

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Theoretisch zuurstofverbruik met nitrificatie: 2,462 mg/mg

Theoretisch zuurstofverbruik: 1,331 mg/mg

Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 1,465 mg/mg

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

| Proces | Afbraaksnelheid | Tijd |
|--------------------|-----------------|------|
| biotisch/abiotisch | 94 % | 28 d |
| zuurstofdepletie | 10 % | 5 d |

12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

n-octanol/water (log KOW) -1,62 (pH-waarde: >12, 25 °C)

4. Mobiliteit in de bodem

Constante van de Wet van Henry 0,6 Pa m³/mol bij 25 °C

Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor organische koolstof 3,679

5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

6. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

2. Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

Detoekenningvande afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVVbranche- en proces-specifiek plaats te vinden.

3. Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | |
|----|--|--|
| 1. | VN-nummer | 1604 |
| 2. | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ETHYLEENDIAMINE |
| | Gevaarlijke bestanddelen | Ethyleendiamine |
| 3. | Transportgevaarklasse(n) |  |
| | Klasse | 8 (bijtende stoffen) |
| 4. | Verpakkingsgroep | II (middelmattig gevaarlijkstof) |
| 5. | Milieugevaren | geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen) |
| 6. | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| | Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan. | |
| 7. | Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code | |
| | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd. | |
| 8. | Informatie voor elke van de VN-reglementen | |
| | •Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) | |
| | VN-nummer | 1604 |
| | Juiste vervoersnaam | ETHYLEENDIAMINE |
| | Gegevens op het vervoersdocument | UN1604, ETHYLEENDIAMINE, 8 (3), II, (D/E) |
| | Klasse | 8 |
| | Classificatiecode | CF1 |
| | Verpakkingsgroep | II |
| | Gevaarsetiketten | 8+3 |
| |  | |
| | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L |
| | Vervoerscategorie | 2 |
| | Tunnelbeperkingscode | D/E |
| | Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 83 |
| | • Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) | |
| | VN-nummer | 1604 |
| | Juiste vervoersnaam | ETHYLENEDIAMINE |
| | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1604, ETHYLEENDIAMINE, 8 (3), II, 42°C c.c. |

Veiligheidsinformatieblad

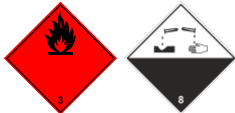
overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur


artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

| | |
|---|------------|
| Klasse | 8 |
| Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren | 3 |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | - |
| Verpakkingsgroep | II |
| Gevaarsetiketten | 8+3 |
|  | |
| Bijzondere bepalingen | - |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-C |
| Stuwage categorie | A |
| Segregatiegroep | 18 - Basen |

• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|------------------------------------|
| VN-nummer | 1604 |
| Juiste vervoersnaam | Ethyleendiamine |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1604, Ethyleendiamine, 8 (3), II |
| Klasse | 8 |
| Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren | 3 |
| Verpakkingsgroep | II |
| Gevaarsetiketten | 8+3 |
|  | |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 0,5 L |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekendestoffen**
Niet vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
Niet vermeld.



• Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Naam van de stof | Registratie type | Beperkingsvoorwaarden | Nr. |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----|
| Ethyleendiamine | 1907/2006/EC bijlage XVII | R3 | 3 |
| Ethyleendiamine | 1907/2006/EC bijlage XVII | R40 | 40 |

Legenda

R3

- Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
- Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
- Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
- Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
 - lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
 - aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
 - lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
- Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
- Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

R40

- Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
 - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
 - kunstsnij en -rijp (decoratieartikel);
 - „scheetkussens” (fopartikel);
 - „silly string” (schertsartikel);
 - nepdrollen (fopartikel);
 - feesttoeters (amusementsartikel);
 - vlokken en schuim (decoratieartikel);
 - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
 - stinkbommen (schertsartikel).
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
- De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
- De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

| Naam volgens inventaris | CAS No | Gew.-% | Opgenomen in | Opmerkingen |
|---|--------|--------|--------------|-------------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | 100 | A) | |

Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

• Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII

Geen.

• Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

| Zeer zorgwekkende stof (SVHC) | | | |
|-------------------------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam volgens inventaris | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| ethyleendiamine (EDA) | 107-15-3 | Kandidaat lijst | RSP (57f-hh) |

Legenda

kandidaat lijst Stof voldoet aan de criteria waarnaar verwezen wordt in artikel 57 en de mogelijke opname in Bijlage XIV RSP (57f-hh) Respiratory sensitising properties (artikel 57(f) - menselijke gezondheid)

• Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|-------|
| Nr. | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen | Noten |
| P5c | ontvlambare vloeistoffen (cat. 2, 3) | 5.000 50.000 | 51) |

Notatie

51) Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen

• Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols

Vulpartij

Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

| | |
|-------------|--|
| VOS-gehalte | 100 % 897 ⁹ / ₁ |
|-------------|--|

Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

| | |
|-------------|---------------------------------|
| VOS-gehalte | 100 % |
| VOS-gehalte | 897 ⁹ / ₁ |

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

| Naam volgens inventaris | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
|---|--------|--------------|-------------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | A) | |

Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: **4218**



Laboratoriumdiscounter

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

• Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Z afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carci- Z (2) nogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen of toxiciteit)

SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

| Land | Nationale inventarissen | Status |
|------|-------------------------|-----------------|
| AU | AICS | stof is gelijst |
| CA | DSL | stof is gelijst |
| CN | IECSC | stof is gelijst |
| EU | ECSI | stof is gelijst |
| EU | REACH Reg. | stof is gelijst |
| JP | CSCL-ENCS | stof is gelijst |
| KR | KECI | stof is gelijst |
| MX | INSQ | stof is gelijst |
| NZ | NZIoC | stof is gelijst |
| PH | PICCS | stof is gelijst |
| TR | CICR | stof is gelijst |
| TW | TCSI | stof is gelijst |
| US | TSCA | stof is gelijst |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheids-relevante |
|---------|---|--|-----------------------|
| 2.1 | Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevenaanduidingen). | | ja |
| 2.2 | | Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Voorzorgsmaatregelen - preventie: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Voorzorgsmaatregelen - reactie: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Etiketgeving van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): Geen gegevens beschikbaar. | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): Er zijn geen gegevens beschikbaar. | ja |
| 8.1 | | •waarden m.b.t. gezondheid mens: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | | •milieuwaarden: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n) | Transportgevarenklasse(n): class 8 hazard - corrosive substances | ja |
| 14.8 | Gegevens op het vervoersdocument: UN1604, ETHYLEENDIAMINE, (ethyleendiamine), 8 (3), II, (D/E) | Gegevens op het vervoersdocument: UN1604, ETHYLEENDIAMINE, 8 (3), II, (D/E) | ja |
| 14.8 | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1604, ETHYLEENDIAMINE, (ethyleendiamine), 8 (3), II, 38°C c.c. | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1604, ETHYLEENDIAMINE, 8 (3), II, 42°C c.c. | ja |
| 14.8 | | Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): - | ja |
| 14.8 | | •Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) | ja |
| 14.8 | | VN-nummer: 1604 | ja |
| 14.8 | | Juiste vervoersnaam: Ethyleendiamine | ja |
| 14.8 | | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1604, Ethyleendiamine, 8 (3), II | ja |
| 14.8 | | Klasse : 8 | ja |
| 14.8 | | Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren: 3 | ja |
| 14.8 | | Verpakkingsgroep: II | ja |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: 4218



Laboratoriumdiscounter

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheidsrelevante |
|---------|-----------------------------------|---|----------------------|
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: 8+3 | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.8 | | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2 | ja |
| 14.8 | | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 0,5 L | ja |

Afkortingen en acroniemen

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|---------------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer) |
| catalogus nr. | het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels |
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |
| EC50 | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen) |
| EmS | Emergency Schedule (rampenplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| LC50 | letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval |
| LD50 | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger) |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Ethyleendiamine 99,8+% extra puur

artikelnummer: **4218**



Laboratoriumdiscounter

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|-------|---|
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| NOEC | concentratie zonder waargenomen effecten |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | voorspelde concentratie zonder effect |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SVHC | zeer zorgwekkende stof |
| VOS | vluchtige organische stoffen |
| zPzB | zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst |
|------|---|
| H226 | ontvlambare vloeistof en damp |
| H302 | schadelijk bij inslikken |
| H311 | giftig bij contact met de huid |
| H314 | veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel |
| H317 | kan een allergische huidreactie veroorzaken |
| H318 | veroorzaakt ernstig oogletsel |
| H332 | schadelijk bij inademing |
| H334 | kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken |
| H412 | schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.