


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Versie 6.0 Herzieningsdatum 23.06.2016

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

- 1.1 Productidentificaties
- Productbenaming : 1,4-Diamino-butaan
- Productnummer: : I-11.212serie
- Leverancier : Interchema
- 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. : 110-60-1
- 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
- | | |
|--|---|
| Interchema
De Hagen 12
8325 DB VOLLENHOVE
tel. +31(0) 881885500
fax. – | Antonides CV
Beukenlaan 3
8536 TK OOSTERZEE
+31(0)514564488
+31(0)514565006
info@antonides.com |
|--|---|
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen
- Noodtelefoonnummer
- 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 3), H226
Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 2), H330
Acute toxiciteit, Huid (Categorie 3), H311
Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 1B), H314
- Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008
- Pictogram
- 
- Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.

Preventieve code (P-code)

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
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.
P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
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 droogpoeder of droog zand.
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.
Onprettig aroma.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Synoniemen	:	Tetramethylethylenediamine Putrescine 1,4-Butanediamine
Formule	:	C ₄ H ₁₂ N ₂
Moleculair gewicht	:	88,15 g/mol
CAS-Nr.	:	110-60-1
EG-Nr.	:	203-782-3

Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
Tetramethylethylenediamine		
CAS-Nr. EG-Nr.	110-60-1 203-782-3	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; H226, H302, H330, H311, H314
		<= 100 %

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

Geen gegevens beschikbaar

5.3 Advies voor brandweelieden

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, beschermingsmiddelen 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.

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.
- 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
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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: butylrubber

Minimale laagdikte: 0,3 mm

doorbraaktijd: 480 min

Spat contact

Materiaal: Natuurlijk latex/ chloropreen

Minimale laagdikte: 0,6 mm

doorbraaktijd: 120 min

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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- | | |
|--|--|
| a) Voorkomen | Vorm: vast
Kleur: kleurloos |
| b) Geur | Geen gegevens beschikbaar |
| c) Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |
| d) pH | Geen gegevens beschikbaar |
| e) Smelt-/vriespunt | Smeltpunt/-traject: 25 - 28 °C - lit. |
| f) Beginkookpunt en kooktraject | 158 - 160 °C - lit. |
| g) Vlampunt | 51 °C - gesloten beker |
| h) Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar |
| i) Ontvlambaarheid (vast, gas) | Geen gegevens beschikbaar |
| j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | Bovenste explosiegrens: 9,08 %(V)
Onderste explosiegrens: 0,98 %(V) |
| k) Dampspanning | 4 hPa bij 25 °C |
| l) Dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| m) Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| n) Oplosbaarheid in water | volledig mengbaar |
| o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | log Pow: -0,64 |
| p) Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| q) Ontledingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| r) Viscositeit | Geen gegevens beschikbaar |
| s) Ontploffingseigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |
| t) Oxiderende eigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |
- 9.2 Andere veiligheidsinformatie
Geen gegevens beschikbaar

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
zuren, Zuurchloriden, Zuuranhydriden, Sterke oxidatiemiddelen

- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. - Koolstofdioxiden, Stikstofdioxiden (NO_x)
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 - 463 mg/kg

Opmerkingen: Gedrag: Slaperigheid (algemeen verlaagde activiteit) Zintuigen (Neus, Oog, Oor en Smaak):
Oog: Ectose Nier, Urinebuis, Blaas: Andere veranderingen in urinesamenstelling

LC50 Inademing - Rat - 4 h - 877 - 1.297 mg/m³

LD50 Huid - Konijn - 1.576 mg/kg

Opmerkingen: Gedrag: Slaperigheid (algemeen verlaagde activiteit) Nier, Urinebuis, Blaas: Andere veranderingen in urinesamenstelling Aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

LD50 Huid - Konijn - 614 - 1.228 mg/kg
(Richtlijn test OECD 402)

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstige oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Muis

Lever

DNA inhibitie

Muis

Lever

ongeprogrammeerde DNA synthese

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

Ontwikkelingstoxiciteit - Muis - Intraperitoneaal

Effecten op de Embryo of Foetus: Foetotoxiciteit (behalve de dood, b.v. een in de groei belemmerde foetus) Effecten op de Embryo of Foetus: Andere effecten op het embryo Specifieke

Ontwikkelingsstoornissen: Skeletspierensysteem

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

Additionele Informatie

RTECS: EJ680000

De stof veroorzaakt ernstige beschadiging van het weefsel van slijmvliezen en bovenste ademhalingswegen, ogen en huid., Hoesten, Kortademigheid, Hoofdpijn, Misselijkheid

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Interchema en/of Antonides CV - Oosterzee, zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.antonides.com voor verdere verkoopvoorwaarden.
