



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

#### 1.1 Productidentificatie:

**Handelsnaam:** EthyleenDiAmine 0,5% (EDA) + Natronloog 0,2% (NaOH)

**Artikelnummer:** 600935 (Identipack BV)

**CAS-nummer:** 107-15-3 + 1310-73-2

**EINECS:** 203-468-6 + 215-185-5

**UFI:** n.v.t.

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

**Toepassing van de stof / van de bereiding :** Laboratoria, Onderzoek of Fabricage.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

##### **Downstreamgebruiker**

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT Someren

Nederland

Tel:(+31) (0)493 - 672277

Fax:(+31) (0)439 - 672268

E-mail : [info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

NL Tel: +31 (0)30 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

BE Tel: +32 02 264 96 36 (Antigif Centrum) (24/7)

EU Tel: 112

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 4: H302

Skin Corr. 1B: H314 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317

#### 2.2 Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### Gevarenpictogrammen:



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

**Signaalwoord:** Gevaar

##### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

EthyleenDiAmine 0,5% (EDA) + Natronloog 0,2% (NaOH)

##### Gevarenaanduidingen:

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H311: Giftig bij contact met de huid.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Voorzorgsmaatregelen:

- P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P261: Inademing van stof/rook/ gas/nevel/dampen/spuitnevel vermijden.
- P264: Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
- P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
- P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/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.
- P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P342+P311: Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.



### 2.3 Andere gevaren: Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

- PBT:** Niets bekend.
- vPvB:** Niets bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels:

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 107-15-3 EINECS: 203-468-6 Index: 612-006-00-6		EthyleenDiAmine 0,5% (EDA): Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3 + 4, H311+H302; Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317.
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Index: 011-002-00-6		Natronloog 0,2% (NaOH): Skin Corr. 1B, H314

### Aanvullende gegevens:

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de vermelde H-zinnen.

## RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

#### Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

#### Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

#### Na huidcontact:

Wanneer de huid geirriteerd blijft, een dokter raadplegen.

#### Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en onmiddellijk arts consulteren.

#### Na inslikken:

Onmiddellijk een arts raadplegen. Drink zeer veel water en voer verse lucht aan.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 5: Brandblusmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen:

**Geschikte blusmiddelen:** Alcoholbestendig schuim.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.

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

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen. Stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).

Bij een brand kan koolmonoxide en kooldioxide vrijkomen.

Bij afwezigheid van zuurstof: ammoniak (NH<sub>3</sub>).

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

**Verdere gegevens:** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater terecht laten komen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie worden gewaarschuwd.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen. Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens Rubriek 13 verwijderen.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Informatie inzake veilig gebruik - zie Rubriek 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie Rubriek 8.

Informatie inzake berging - zie Rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Product alleen in gesloten systeem overgieten en behandelen. Ontstekingsbronnen op afstand houden.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

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

**Eisen aan opslagruimten en tanks:** Op een koele plek bewaren. Vloerkuip zonder afvoer voorzien.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxidatiemiddelen bewaren.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek:**

EthyleenDiAmine 0,5% + Natronloog 0,2%

**Aanvullende informatie:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden

**Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen. Handschoenen uit rubber.

**Handschoenmateriaal:**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

**Algemene gegevens:**

**Voorkomen:**

**Vorm:** Vloeibaar.

**Kleur:** Kleurloos.

**Reuk:** Ammoniakachtig.

**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

**pH-waarde bij 20 °C:** Niet bepaald.

**Toestandsverandering:**

<b>Smelpunt/smeltbereik:</b>	8,5 °C.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	117 °C.
<b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.

---

<b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Niet bruikbaar.
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	385 °C.

---

<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontsteking:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
<b>Onderste ontploffingsgrens:</b>	2,7 Vol %
<b>Bovenste ontploffingsgrens:</b>	16,6 Vol %

---

<b>Stoomdruk bij 20 °C:</b>	12 hPa
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	0,05 g/l.

---

<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit:</b>	Niet bepaald.

**9.2 Overige informatie:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit:** Zie 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit:**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.  
Te vermijden omstandigheden: Hitte, vlammen en vonken.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Koolmonoxide en Stikstofoxide (NOx).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over toxicologische effecten:**

**Acute toxiciteit:** Schadelijk bij inslikken en inademing. Giftig bij contact met de huid.

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie:** Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.



### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Ecotoxische effecten:**

**Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (Zelfclassificatie): Gevaar voor water klein.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in grondwater, oppervlaktewater of riolering worden geloosd.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

**PBT:** Niet bruikbaar.

**vPvB:** Niet bruikbaar.

#### 12.6 Andere schadelijke effecten:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

**Aanbeveling:**

Mag niet samen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Neem voor recycling of veilige verwerking contact op met afvalverwerkers.

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden moeten zoals de stof zelf worden verwijderd.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer:

**ADR, IMDG, IATA**

UN1604

---

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

**ADR:**

1604 ETHYLEENDIAMINE

**IMDG, IATA:**

ETYLENEDIAMINE

---

#### 14.3 Transportgevaarenklasse(n):

**ADR:**



**Klasse:**

8 (CF1) Bijtende stoffen

**Etiket:**

8+3

**IMDG, IATA:**

**Class:** 8 Bijtende stoffen  
**Label:** 8 (3)

**14.4 Verpakkingsgroep:**

**ADR, IMDG, IATA:** II

**14.5 Milieugevaren:**

**Marine pollutant:** Nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Waarschuwing: Bijtende stoffen

**Kemler-getal:** 83

**EMS-nummer:** F-E, S-C

**Segregation groups:** Alkalis

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II**

**Bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet bruikbaar

**Transport/verdere gegevens:****ADR:**

**Beperkte hoeveelheden (LQ):** 1L

**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ):** Code E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

**Vervoerscategorie:** 2

**Tunnelbeperkingscode:** D/E

**IMDG:**

**Limited quantities (LQ):** 1L

**Excepted quantities (EQ):** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**VN "Model Regulation":** UN1604, ETHYLENEDIAMINE, 8 (3), II

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:** De stof is niet aanwezig.

**SZW-lijst van mutagene stoffen:** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid:** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling:** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding:** De stof is niet aanwezig.

**Richtlijn 2012/18/EU:**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I:** De stof is niet aanwezig.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 - BIJLAGE XVII:** Beperkingsvoorwaarden: 3, 40

**Gevaarklasse v. Water:** WGK 1 (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.



### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### Relevante zinnen:

H226:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H312:	Schadelijk bij contact met de huid.
H302:	Schadelijk bij inslikken.
H314:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H334:	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Afkortingen en acroniemen:

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit - Categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit - Categorie 4
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen - Categorie 1
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid - Categorie 1

#### Bronnen:

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH, in the latest valid version.

Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP, in the latest valid version.

Globally Harmonized System, GHS

ADR2017