



## AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och av bolaget/företaget

### 1.1 Produkt-ID:

**Handelsnamn:** Etylenediamin 0,5% EDA - Natriumhydroxid 0,2% NaOH

**Produktnummer:** 600930

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

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

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från: Användning av ämnet/blandningen:**  
Laboratorium, forskning eller tillverkning.

### 1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet:

**Nedströmsanvändare**

Identipack B.V. Tel: (+31) (0)493-672277  
Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268  
5711 CT Someren E-mailinfo@identipack.com  
NEDERLÄNDERNA

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Storbritannien Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation  
Directorate (24/7) Irland Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre  
(24/7)  
(EU-telefon: 112)

## AVSNITT 2: Identifiering av faror

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:**

Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317

### 2.2 Etikettelement:

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:** Produkten är märkt i enlighet med CLP-förordningen.

**Piktogram för faror:**



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

**Signalord:** Fara

**Farobestämmande komponenter i märkningen:** Etylenediamin 0,5% EDA - Natriumhydroxid 0,2% NaOH

**Faroangivelser:**

H226: Brandfarlig vätska och ånga.

H302: Skadligt vid förtäring.

H314: Orsakar svåra brännskador på huden och allvarliga ögonskador.

H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid



inandning. H317: Kan orsaka en

allergisk hudreaktion.

### Försiktighetsåtgärder:

P260: Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ånga/spray.

P264: Tvätta händerna noggrant efter hantering.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (eller hårkontakt): Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten/dusch. P363: Tvätta förorenade kläder innan de används igen.

P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att det är bekvämt

att andas. P310: Ring omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut kontaktlinser om sådana finns och om det är lätt att göra. Fortsätt sköljningen.

### 2.3 Andra faror:

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömning:

PBT: Ej tillämpligt.

vPvB: Ej tillämpligt.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om ingredienser

### 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

**Beskrivning av ämnet:** Blandning gjord av följande komponenter med andra ofarliga komponenter.

#### Farliga komponenter:

CAS-nr: 107-15-3 +

EINECS-nr: 203-468-6 + 215-185-5 Flam

Index No.: 612-006-00-6 +

011-002-00-6 Skin Sens.



1310-73-2 Etylendiamin 0,5% - Natriumhydroxid 0,2%.

. Liq. 3: H226 Akut Tox. 4: H302

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

1: H317

#### Ytterligare detaljer:

För den fullständiga texten till de H-statements som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder för första hjälpen:

**Allmän information:** Ta av förorenade kläder och skydda dig själv.

**Efter inandning:** Flytta den skadade från riskområdet och för ut honom till frisk luft. Ordna med medicinsk behandling.

**I händelse av hudkontakt:** Skölj de berörda hudområdena under rinnande vatten i minst 10 till 20 minuter.

**Efter kontakt med ögat:** Skölj det drabbade ögat med brett spridda ögonlock i 10 minuter under rinnande vatten samtidigt som du skyddar det oskadade ögat. Transportera därefter omedelbart den skadade till ögonläkare/sjukhus. Fortsätt att skölja med vatten under transporten. Risk för allvarlig ögonskada.

**I händelse av förtäring:** Se till att den skadade sköljer munnen och spottar ut vätskan. Låt omedelbart den skadade dricka ett glas vatten i små klunkar. Få inte den skadade att kräkas. Applicera under inga omständigheter matolja, ricinolja, mjölk eller alkohol.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Allvarlig irritation genom frätning på hud och slemhinnor, sensibiliserande effekt på hud och luftvägar, allergisk hudreaktion.

### 4.3 Uppgift om omedelbar läkarvård och särskild behandling som eventuellt behövs:

Kontakta läkare eller giftinformationscentral (se sidan 1).



## AVSNITT 5: Åtgärder för brandbekämpning

### 5.1 Släckmedel:

#### Lämpliga släckmedel:

Vatten (spray - ej stänk), släckskum, torrsläckningspulver eller koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand kan kvävehaltiga gaser (kväveoxider, NO<sub>x</sub>) och koloxid (CO<sub>x</sub>) frigöras.

### 5.3 Råd till brandmän:

Vid brand i omgivningen, vidta normala försiktighetsåtgärder och släck elden på rimligt avstånd. Uppvärmning medför tryckstegring, risk för sprängning och explosion. Stäng av antändningskällor. Se upp för bakbrand.

#### Skyddsutrustning:

Bär självförsörjande andningsapparat och en speciell, tättslutande dräkt.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktlig avgivning

### 6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder:

Stäng av antändningskällor. Evakuera området. Varna berörd omgivning. Använd skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2 Försiktighetsåtgärder för miljön:

Låg risk för vattendrag. Förhindrar läckage i vatten, dränering, avlopp eller mark.

Informera ansvariga myndigheter om mycket stora mängder kommer ut i vatten, avlopp, kloak eller mark.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Ta upp med absorberande medel och kassera enligt gällande föreskrifter. Ventilera därefter området och tvätta spillplatsen.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Brandsläckningsåtgärder, se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Oförenliga material, se avsnitt 10. Överväganden om bortskaffande, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och förvaring

**7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:** Hantera en öppen behållare med försiktighet. Undvik all kontakt vid hantering av ämnet. Får inte transporteras tillsammans med oförenliga ämnen. Ögonbad krävs.

### 7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuell oförenlighet:

**Krav som ska uppfyllas av förvaringsutrymmen och kår:** Håll behållaren tätt stängd. Förvara på en sval, torr och väl ventilerad plats. Använd företrädesvis okrossbara behållare.

**Information om förvaring i en gemensam förvaringsanläggning:** Får inte förvaras tillsammans med läkemedel, livsmedel, radioaktiva och explosiva ämnen, starkt oxiderande ämnen, ammoniumnitrat.

**Oförenliga produkter:** Aluminium, koppar, zink, zinklegeringar, magnesiumlegeringar, syror, oxiderande ämnen.

**7.3 Specifik slutanvändning(ar):** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen / personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar:

**Ingredienser med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:**

Inga specifika yrkeshygieniska gränsvärden har fastställts för denna produkt.

**Ytterligare information:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

**Personlig skyddsutrustning:**

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Håll händerna borta från mat, dryck och andra föremål som kan förtäras. Tvätta händerna med tvål och vatten före raster och vid arbetets slut. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen. Undvik inandning av ånga eller dimma. Undvik kontakt med kläder.

**Andningsskydd:**

Använd andningsskydd (gasfilter A, färgkod brun) i nödsituationer. Undvik att andas direkt ovanför behållaren.

**Skydd av händerna:**

Använd skyddshandskar. Handskmaterialet måste vara tillräckligt ogenomträngligt och beständigt mot ämnet. Kontrollera åtdragningen före användning. Handskarna ska rengöras väl innan de tas av och sedan förvaras på en väl ventilerad plats. Var uppmärksam på hudvård. Hudskyddskrämer ger inte tillräckligt skydd mot ämnet. Handskar av textil eller läder är helt olämpliga.

**Handskarnas material:**

Följande material är lämpliga för skyddshandskar (permeationstid  $\geq$  8 timmar):  
Butylgummi - Butyl (0,5 mm)

Följande material är olämpliga för skyddshandskar på grund av nedbrytning, kraftig svullnad eller låg permeationstid:

Naturgummi/naturlatex-NR  
Polykloropren - CR  
Nitrilgummi/Nitril latex - NBR  
Fluorkolgummi - FKM  
Polyvinylklorid - PVC

**Handskmaterialets genomträngningstid:**

Detta nämns ovan under "Handskarnas material".

**Skydd för ögon/ansikt:**

Använd skyddsglasögon för kemikalier.



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och

#### kemiska egenskaper: Utseende:

<b>Fysikaliskt tillstånd:</b>	Flytande
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Ammoniakliknande lukt
<b>Tröskelvärde för lukt:</b>	Ej fastställd
<b>pH-värde:</b>	Ej fastställt

#### Förändring i skick:

**Smältpunkt/fryspunkt:** Ej fastställd

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** Ej bestämd

**Flampunkt:** Ej fastställd

**Brandfarlighet (fast ämne, gas):** Ej relevant (vätska)

#### Tändningstemperatur:

**Nedbrytningstemperatur:** Inga tillgängliga uppgifter

**Temperatur för självantändning:** Inga tillgängliga data

**Explosiva egenskaper:** Inga uppgifter  
tillgängliga

**Explosionsgränser:** Inga uppgifter  
tillgängliga

**Lägre:**

**Övre:**

**Ångtryck vid 20 grader Celsius:** Inga tillgängliga data

**Densitet vid 20 grader Celsius:** Inga tillgängliga data

**Relativ densitet:** Inga tillgängliga data

**Avdunstningshastighet:** Inga tillgängliga data

**Löslighet i / blandbarhet med:**

**Vatten:** Fullständigt blandbar med vatten

**Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):** Inga tillgängliga data

**Viskositet:** Inga tillgängliga data

### 9.2 Övrig information:

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Vattenlösning reagerar starkt alkaliskt. Brandfarlig vätska.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

**Termisk sönderdelning/förhållanden som ska undvikas:** Nedbrytning vid uppvärmning. Ammoniak som sönderdelningsprodukt.

**10.3 Möjlighet till farliga reaktioner:** Ämnet reagerar farligt med syror, oxidationsmedel, akrolein, akrylonitril, epoxipropan, ättiksyraanhydrid, nitroparaffiner, koldisulfid, silverperklorat, vinylacetat, polymeriserbara ämnen. Explosionsrisk vid kontakt med salpetersyra och nitrometan + tetryl.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Förvaras åtskilt från värme- och antändningskällor.

**10.5 Oförenliga material:** Se 10.3

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Se 5.2

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1 Information om toxikologiska**

**effekter: Primär irriterande effekt:**

**Frätande/irriterande på huden:** Orsakar allvarliga brännskador på huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Orsakar allvarliga skador på ögonen.

**Sensibilisering av andningsvägar eller hud:** Ska inte klassificeras som ett ämne som är sensibiliserande för andningsvägarna eller huden.

**Mutagenitet i könsceller:** Skall inte klassificeras som könscellsmutagen.

**Cancerframkallande egenskaper:** Skall inte klassificeras som cancerframkallande.

**Reproduktionstoxicitet:** Skall inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

**STOT vid enstaka exponering:** Ska inte klassificeras som STOT vid enstaka exponering.

**STOT vid upprepad exponering:** Ska inte klassificeras som STOT vid upprepad exponering.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet:

**Toxicitet för vattenlevande organismer:** Låg risk för vattendrag. Förhindra inträngning i vatten, avlopp, kloak eller mark. Informera ansvariga myndigheter om större mängder tränger in.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:** Otillräckliga uppgifter tillgängliga.

**12.3 Bioackumulerande potential:** Otillräckliga uppgifter tillgängliga.

### 12.4 Rörlighet i jord:

**Ekotoxiska**

**effekter:**

**Allmänna anteckningar:**

WGK Klass 1 - låg risk för vattendrag.

### 12.5 Resultat av PBT/vPvB-bedömning:

**PBT:** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

**vPvB:** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

**12.6 Andra skadliga effekter:** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

## AVSNITT 13: Överväganden om avfallshantering

### 13.1 Metoder för behandling av

**avfall: Rekommendation:**

Farligt avfall enligt förordningen om avfallskatalog (AVV).

Om det inte finns någon möjlighet till återvinning måste ämnet och behållaren kasseras i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Kontakta en återvinnings- eller avfallshanteringsfirma för säker avfallshantering.

**Ej rengjord förpackning:**

Ej rengjorda behållare ska behandlas som farligt avfall, som nämnts ovan.





## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 FN-nummer:

ADR: 1604

### 14.2 UN:s korrekta

transportnamn: ADR:

Etylendiamin

### 14.3 Faroklass för

transp



Klass(er): 8 (Frätande ämnen)

### 14.4 Förpackningsgrupp:

ADR: II (medelhög fara)

### 14.5 Faror för miljön:

Ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna om farligt gods)

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:

Bestämmelser för farligt gods (ADR) ska följas inom lokalerna.

### 14.7 Bulktransport i enlighet med bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:

Lasten är inte avsedd att transporteras i bulk.

### 14.8 Transport/kompletterande information:

Transport av farligt gods på väg (ADR):

UN-nummer: 1604

Korrekt namn för transport: Etylendiamin

Detaljer i fraktdokumentet: UN1604, ETHYLENEDIAMIN, 8, II, (D och E)

Klass: 8

Klassificeringskod(er): CF1

Förpackningsgrupp: II

Etikett för faror:



Undantagna kvantiteter (EQ): E2

Begränsade kvantiteter (LQ): 1L

Transportkategori (TC): 2

Tunnelrestriktionskod (TRC): Passage förbjuden genom tunnlar i kategori D och E

Identifieringsnummer för faror: 83



## AVSNITT 15: Information om föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

#### Allmän information:

Tysk vattenfarlighetsklass (WGK): WGK Klass 1 - låg risk för vatten. EU:s förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Bilaga I  
EU:s förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) - Bilaga XVII  
EU:s förordning (EU) nr 453/2010 (REACH)

### 15.2 Kemisk säkerhetsbedömning: Inga uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 16: Övrig information

Detta säkerhetsdatablad (SDS) har utarbetats i enlighet med EU:s lagstiftning. Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och är endast avsedd att beskriva produkten med avseende på hälso-, säkerhets- och miljökrav. Den utgör inte en garanti för några specifika produktens egenskaper och ska inte upprätta ett juridiskt giltigt avtalsförhållande. Användare bör alltid konsultera den senaste versionen av relevanta förordningar och alla tillämpliga lokala lagar och förordningar.

#### Relevanta fraser:

H226: Brandfarlig vätska och ånga.  
H302: Skadligt vid förtäring.  
H314: Orsakar svåra brännskador på huden och allvarliga ögonskador.  
H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H317: Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

#### Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division av American Chemical Society)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
(Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)  
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier  
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk  
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande  
STOT: Toxicitet för specifika målorgan  
WGK: Wassergefährdungsklasse (tyska: Vattenfarlighetsklass)  
Flam. Liq. 3: Brandfarlig vätska Kategori 3  
Akut Tox. 4: Akut toxicitet kategori 4  
Hudkorr 1B: Hudkorrosion kategori 1B  
Sens. 1: Respiratory Sensibilizer  
Category Skin Sens: Skin Sensibilizer Category

#### Källor:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006, REACH  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008, CLP  
GESTIS ämnesdatabas  
Globalt harmoniserat system, GHS  
ADR2017