



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka:

**Trgovsko ime:** Etilendiamin 0,5 % EDA - natrijev hidroksid 0,2 % NaOH

**Številka izdelka:** 600930

**Št. CAS:** 107-15-3 + 1310-73-2

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

### 1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

**Uporaba snovi/zmesi:** V primeru, da je to potrebno, je treba uporabiti naslednje metode: laboratorij, raziskave ali proizvodnja.

### 1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista:

#### **Nadaljnji uporabnik**

Identipack B.V. Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren E-

naslov:info@identipack.com NIZOZEMSKA

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Združeno kraljestvo Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation

Directorate (24/7) Irska Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre

(24/7)

(EU tel.: 112)

## ODDELEK 2: Opredelitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Občutljivost za odzivanje 1: H334 Občutljivost za kožo 1: H317

### 2.2 Elementi za označevanje:

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:** Izdelek je označen v skladu z uredbo CLP.

#### **Piktogrami za nevarnost:**



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

**Signalna beseda:** Nevarnost

**Sestavni deli označevanja, ki določajo nevarnost:** Etilendiamin 0,5% EDA - natrijev hidroksid 0,2% NaOH

#### **Stavki o nevarnosti:**

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302: Zdravju škodljivo ob zaužitju.

H314: Povzroča hude kožne opekline in resne poškodbe oči.



H334: Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem. H317: Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.



### Previdnostne izjave:

P260: Ne vdihavajte prahu/dima/plina/megle/par/pršila.

P264: Po ravnanju z njim si temeljito umijte roke.

P280: Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301+P330+P331: PRI POŽIRANJU: izperite usta. NE povzročati bruhanja.

P303+P361+P353: ČE JE NA KOŽI (ali laseh): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izperite kožo z vodo/prhanjem.

P363: Pred ponovno uporabo oprati kontaminirana oblačila.

P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Odstranite osebo na svež zrak in poskrbite za udobno

dihanje. P310: Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnika.

P305+P351+P338: PRI VIDETJU V OČI: previdno izpirati z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in jih je mogoče odstraniti. Nadaljujte z izpiranjem.

### 2.3 Druge nevarnosti:

#### Rezultati ocene PBT in vPvB:

PBT: Ne uporablja se.

vPvB: Ne uporablja se.

## ODDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah

### 3.2 Kemijska opredelitev: Mešanice

Opis: Mešanica iz naslednjih sestavin z drugimi nenevarnimi sestavinami.

#### Nevarne sestavine:

Št. CAS: 107-15-3 +

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

Indeksna številka: 612-006-00-6 +

1: H334

H317



1310-73-2 Etilenediamin 0,5% - natrijev hidroksid 0,2%

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

SkinCorr. 1B: H314 Občutljivost za kožo

011-002-00-6 Občutljivost za kožo 1:

#### Dodatni podatki:

Celotno besedilo izjav H, omenjenih v tem oddelku, je na voljo v oddelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1 Opis ukrepov prve pomoči:

**Splošne informacije:** Odstranite onesnažena oblačila in se zaščitite.

**Po vdihavanju:** Odstranite poškodovanca z nevarnega območja in ga odpeljite na svež zrak. Poskrbite za zdravniško oskrbo.

**V primeru stika s kožo: Ob stiku s** kožo prizadete dele kože vsaj 10 do 20 minut umivajte pod tekočo vodo.

**Po stiku z očmi:** Prizadeto oko s široko razprtimi vekami 10 minut izpirajte pod tekočo vodo, pri tem pa zaščitite nepoškodovano oko. Nato poškodovanca nemudoma prepeljite k očesnemu zdravniku / v bolnišnico. Med prevozom nadaljujte z izpiranjem z vodo. Nevarnost resne poškodbe oči.

**Ob zaužitju:** Požirek naj si izpira usta in izpljune tekočino. Poškodovanec naj takoj spiže kozarec vode v požirkih. Poškodovanca ne silite na bruhanje. Nikakor ne uporabljajte jedilnega olja, ricinusovega olja, mleka ali alkohola.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli:

Hudo draženje kože in sluznic zaradi korozije, preobčutljivost kože in dihalnih poti, alergijska kožna reakcija.

### 4.3 Navedba morebitne takojšnje zdravniške pomoči in posebnega zdravljenja, ki je potrebno:

Posvetujte se z zdravnikom ali centrom za zastrupitve (glejte stran 1).

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje:

#### Primerna sredstva za gašenje:

Voda (razpršena - ne brizgajoča), gasilna pena, suhi gasilni prah ali ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi:

V primeru požara se lahko sprostijo dušikovi plini (dušikovi oksidi, NO<sub>x</sub>) in ogljikov oksid (CO<sub>x</sub>).

### 5.3 Nasveti za gasilce:

V primeru požara v okolici izvedite običajne varnostne ukrepe in pogasite požar iz primerne razdalje. Segrevanje povzroči povišanje tlaka, nevarnost eksplozije in eksplozije. Izključite vire vžiga. Pazite na povratni ogenj.

#### Zaščitna oprema:

Nosite samostojni dihalni aparat in posebno tesno zaprto obleko.

## ODDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

### 6.1 Osební previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Izključite vire vžiga. Evakuirajte območje. Opozorite prizadeto okolico. Nosite zaščitno opremo (glejte oddelek 8).

### 6.2 Varnostni ukrepi za okolje:

Majhna nevarnost za vode. Preprečite iztekanje v vodo, kanalizacijo ali tla.

Obvestite pristojne organe, če zelo velika količina pride v vodo, drenažo, kanalizacijo ali tla.

### 6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje:

Zberite ga z vpojnim sredstvom in odstranite v skladu s predpisi. Nato prezračite območje in sperite mesto razlitja.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Ukrepi za gašenje požara, glejte oddelek 5. Osebna zaščitna oprema, glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali, glejte oddelek 10. Razmisleki o odstranjevanju, glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:** Z odprto posodo ravnajte previdno. Pri ravnanju s snovjo se izogibajte vsakršnemu stiku. Ne prevažati skupaj z nezdružljivimi snovmi. Potrebna kopel za oči.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi:

**Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladišča in posode:** Posoda naj bo tesno zaprta. Hraniti v hladnem, suhem in dobro prezračevanem prostoru. Prednostno uporabljajte posode, ki jih ni mogoče razbiti.

**Informacije o skladiščenju v enem skupnem skladišču:** Ne shranjujte skupaj s farmacevtskimi izdelki, živili, radioaktivnimi in eksplozivnimi snovmi, močnimi oksidanti, amonijevim nitratom.

**Nezdružljivi izdelki:** Aluminij, baker, cink, cinkove zlitine, magnezijeve zlitine, kisline, oksidanti.

**7.3 Posebna(-e) končna(-e) uporaba(-e):** Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1 Nadzorni parametri:

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem mestu:**

Za ta izdelek niso določene posebne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

**Dodatne informacije:** Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

**Osebna zaščitna oprema:**

**Splošni zaščitni in higienski ukrepi:**

Hranite stran od živil, pijač in drugih predmetov za uživanje. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke z milom in vodo.

Izogibajte se stiku s kožo. Izogibajte se stiku z očmi. Izogibajte se vdihavanju hlapov ali megle.

Izogibajte se stiku z oblačili.

**Zaščita dihal:**

V nujnih primerih nosite zaščito dihal (plinski filter A, rjava barvna oznaka).

Izogibajte se dihanju neposredno nad posodo.

**Zaščita rok:**

Nosite zaščitne rokavice. Material rokavic mora biti dovolj neprepusten in odporen na snov.

Pred nošenjem preverite tesnost. Rokavice je treba pred odstranitvijo dobro očistiti, nato pa jih shraniti na dobro prezračevanem mestu. Bodite pozorni na nego kože. Kreme za zaščito kože ne ščitijo dovolj pred snovjo.

Tekstilne ali usnjene rokavice so popolnoma neprimerne.

**Material rokavic:**

Naslednji materiali so primerni za zaščitne rokavice (čas pronicanja  $\geq 8$  ur): (0,5 mm):

butilna guma - butil (0,5 mm)

Naslednji materiali niso primerni za zaščitne rokavice zaradi razgradnje, močnega nabrekanja ali nizkega časa prepustnosti:

Naravni kavčuk/naravni lateks-NR

Polikloropren - CR

Nitrilna guma/nitrilni lateks - NBR

Fluoroogljčna guma - FKM

Polivinilklorid - PVC

**Čas pronicanja materiala rokavic:**

To je navedeno zgoraj v poglavju "Material rokavic".

**Zaščita oči/obraza:**

Nosite kemična zaščitna očala.



## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih

#### lastnostih: Videz:

<b>Fizično stanje:</b>	Tekočina
<b>Barva:</b>	Brezbarvna
<b>Vonj:</b>	Vonj po amoniaku
<b>Prag vonja:</b>	Ni določeno
<b>pH:</b>	Ni določeno

#### Sprememba stanja:

<b>Tališče/temperatura zmrzovanja:</b>	Ni določeno.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	Ni določeno
<b>Plamenišče:</b>	Ni določeno
<b>Vnetljivost (trdna snov, plin):</b>	Ni relevantno (tekočina)
<b>Temperatura vžiga:</b>	
<b>Temperatura razgradnje:</b>	Podatki niso na voljo
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Podatki niso na voljo
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Podatki niso na voljo
<b>Mejne vrednosti eksplozije:</b>	Podatki niso na voljo
<b>Spodnji del:</b>	
<b>Zgornji del:</b>	

<b>Parni tlak pri 20 stopinjah Celzija:</b>	Podatki niso na voljo
<b>Gostota pri 20 stopinjah Celzija:</b>	Podatki niso na voljo
<b>Relativna gostota:</b>	Ni podatkov
<b>Hitrost izhlapevanja:</b>	Podatki niso na voljo
<b>Topnost v / mešanje z:</b>	
<b>Voda:</b>	Popolnoma mešljiv z vodo

<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Ni podatkov
<b>Viskoznost:</b>	Podatki niso na voljo

### 9.2 Druge informacije: Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo

## ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost:** Vodna raztopina reagira močno alkalno. Vnetljiva tekočina.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

**Toplotna razgradnja / pogoji, ki se jim je treba izogibati:** Razgradnja pri segrevanju. Amoniak kot produkt razgradnje.

**10.3 Možnost nevarnih reakcij:** Snov nevarno reagira s kislinami, oksidanti, akroleinom, akrilonitrilom, epoksipropanom, acetanhidridom, nitroparafini, ogljikovim disulfidom, srebrovim perkloratom, vinilacetatom, polimerizirajoče snovi. Nevarnost eksplozije v stiku z dušikovo kislino in nitrometanom + tetrilom.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogibati:** Hranite stran od virov toplote in vžiga.

**10.5 Nezdružljivi materiali:** Glej 10.3.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Glej 5.2

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Informacije o toksikoloških učinkih:**

**primarni dražilni učinek:**

**Jedkost za kožo/draženje kože:** Povzroča hude opekline kože.

**Resne poškodbe oči/draženje:** Povzroča resne poškodbe oči.

**Senzibilizacija dihal ali kože:** Ne razvršča se kot snov, ki povzroča preobčutljivost dihal ali kože.

**Mutagenost za zarodne celice:** Ne razvršča se kot mutagen za zarodne celice.

**Rakotvornost:** Ni razvrščen kot rakotvoren.

**Strupenost za razmnoževanje:** Ni razvrščen kot strupen za razmnoževanje.

**STOT pri enkratni izpostavljenosti:** Ne razvršča se kot STOT pri enkratni izpostavljenosti.

**STOT pri ponavljajoči se izpostavljenosti:** Ne razvršča se kot STOT pri ponavljajoči se izpostavljenosti.

## ODDELEK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Strupenost:

**Strupenost za vodo:** Nevarnost za vode je majhna. Preprečite prodiranje v vodo, drenažo, kanalizacijo ali tla. O vdoru večjih količin obvestiti pristojne organe.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

 Podatki so nezadostni.

### 12.3 Potencial bioakumulacije:

 Podatki so nezadostni.

### 12.4 Mobilnost v

tleh: Ekotoksični

učinki:

**Splošne opombe:**

WGK razred 1 - majhna nevarnost za vode.

### 12.5 Rezultati ocene PBT/vPvB:

**PBT:** Ni na voljo dodatnih ustreznih informacij.

**vPvB:** Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

### 12.6 Drugi neželeni učinki:

 Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

## ODDELEK 13: Upoštevanje pri odstranjevanju

### 13.1 Metode obdelave

**odpadkov: Priporočilo:**

Nevarni odpadki v skladu z Uredbo o katalogu odpadkov (AVV).

Če ni možnosti recikliranja, je treba snov in posodo odstraniti v skladu z ustreznimi lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Za varno odstranjevanje se obrnite na podjetje za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

**Neočiščena embalaža:**

Neočiščene posode je treba obravnavati kot nevarne odpadke, kot je navedeno zgoraj.





## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN:

ADR: 1604

### 14.2 Ustrezno odpremno ime

ZN: ADR: Etilendiamin

### 14.3 Razred nevarnosti pri prevozu



Razred(i): 8 (jedke snovi)

### 14.4 Skupina pakiranja:

ADR: II (srednja nevarnost)

### 14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu)

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

V prostorih je treba upoštevati določbe za nevarno blago (ADR).

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in kodeksom IBC:

Tovor ni namenjen prevozu v razsutem stanju.

### 14.8 Prevoz/dodatne informacije:

Cestni prevoz nevarnega blaga (ADR):

Številka ZN: 1604

Ustrezno odpremno ime: Etilendiamin

Podrobnosti so navedene v transportnem dokumentu: UN1604, ETHYLENEDIAMINE, 8, II, (D in E)

Razred: 8

Klasifikacijska(-e) oznaka(-e): CF1

Skupina pakiranja: II

Oznaka za nevarnost:



Izključene količine (EQ): E2

Omejene količine (LQ): 1L

kategorija prevoza (TC): 2

Koda omejitve predora (TRC): Prepovedan prehod skozi predore kategorij D in E

Identifikacijska številka nevarnosti: 83



## ODDELEK 15: Regulativni podatki

### 15.1 varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes: Splošni

**podatki:**

Nemški razred nevarnosti za vodo (WGK): WGK razred 1 - majhna nevarnost za vode. Uredba EU (EG) št. 1272/2008 (CLP) - Priloga I  
Uredba EU (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Priloga XVII  
Uredba EU (EU) št. 453/2010 (REACH)

### 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni podatkov.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Ta varnostni list je bil napisan v skladu z zakonodajo EU.

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene opisu izdelka samo za namene zdravstvenih, varnostnih in okoljskih zahtev. Ne predstavljajo jamstva za posebne lastnosti izdelka in ne vzpostavljajo pravno veljavnega pogodbenega razmerja. Uporabniki se morajo vedno seznaniti z najnovejšo različico ustrezne predpise ter vse veljavne lokalne zakone in predpise.

**Ustrezne besedne zveze:**

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302: Zdravju škodljivo ob zaužitju.  
H314: Povzroča hude kožne opekline in resne poškodbe oči.  
H334: Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem. H317: Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.

**Kratice in okrajšave:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)  
CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (oddelek Ameriškega kemijskega društva)  
EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi  
GHS: globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij PBT: obstojen, bioakumulativen in strupen  
vPvB: zelo obstojen in zelo bioakumulativen  
STOT: toksičnost za specifične ciljne organe  
WGW: WWW: Wassergefährdungsklasse (nemško: razred nevarnosti za vodo)  
Flam. Liq. 3: Vnetljiva tekočina Kategorija 3  
Akutna toksičnost.4: Akutna strupenost  
Kategorija 4 Skin Corr. 1B: Jedkost za kožoKategorija 1B  
Resp. Sens. 1: RespiratorySensibilizer  
CategorySkin Sens. 1: Skin Sensibilizer Category 1

**Viri:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006, Uredba REACH (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008, zbirka podatkov o snoveh CLP GESTIS  
Globalno usklajen sistem, GHS  
ADR2017