



AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produkt-id:

Handelsnavn: Ethylenediamine 0,5% EDA - Sodium Hydroxide 0,2% NaOH

Produktnummer: 600930

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

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

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og

anvendelser, der frarådes: Anvendelse af stoffet/blandingen: Laboratorium, forskning eller fremstilling.

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Downstreambruger

Identipack B.V. Tlf: (+31) (0)493-672277
Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268
5711 CT Someren E-mail: info@identipack.com
NEDERLANDENE

1.4 Telefonnummer til nødstilfælde:

UK 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)

AFSNIT 2: Identifikation af farer

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

Klassificering i henhold til forordning (EF) 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 Etiketelementer:

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008: Produktet er mærket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer:



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Signalord: Fare

Farebestemmende komponenter i mærkningen: Ethylendiamin 0,5% EDA - Natriumhydroxid 0,2% NaOH

Faresætninger:

H226: Brandfarlig væske og damp.

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og alvorlige øjenskader.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved

indånding. H317: Kan forårsage en allergisk hudreaktion.



Forsigtighedserklæringer:

P260: Indånd ikke støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.

P264: Vask hænderne grundigt efter håndtering.

P280: Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P301+P330+P331: VED

INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tag straks alt forurenede tøj af. Skyl huden med vand/bruser. P363: Vask forurenede tøj før genbrug.

P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen ud i frisk luft og sørg for, at vejtrækningen

er behagelig. P310: Ring straks til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de findes og er lette at fjerne. Fortsæt med at skylle.

2.3 Andre farer:

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

AFSNIT 3: Sammensætning / oplysninger om ingredienser

3.2 Kemisk karakterisering: Blandinger

Beskrivelse: Blanding af følgende komponenter med andre ikke-farlige komponenter.

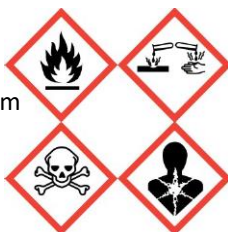
Farlige komponenter:

CAS-nr.: 107-15-3 +

EINECS No.: 203-468-6 + 215-185-5 Flam

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

011-002-00-6 Skin Sens.



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

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

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

1: H317

Yderligere detaljer:

Den fulde tekst til de H-statements, der er nævnt i dette afsnit, findes i afsnit 16.

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Generel information: Fjern forurenede tøj, mens du beskytter dig selv.

Efter indånding: Fjern den tilskadekomne fra det farlige område og bring ham ud i den friske luft. Sørg for medicinsk behandling.

I tilfælde af hudkontakt: Skyl de berørte hudområder under rindende vand i mindst 10 til 20 minutter.

Efter øjenkontakt: Skyl det berørte øje med spredte øjenlåg i 10 minutter under rindende vand, mens du beskytter det uskadede øje. Transporter derefter straks den tilskadekomne til en øjenlæge/hospital. Fortsæt med at skylle med vand under transporten. Fare for alvorlig øjenskade.

I tilfælde af indtagelse: Få den tilskadekomne til at skylle munden og spytte væsken ud. Få straks den tilskadekomne til at drikke et glas vand i små slurke. Få ikke den tilskadekomne til at kaste op. Anvend under ingen omstændigheder madolie, ricinusolie, mælk eller alkohol.

4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Alvorlig irritation på grund af ætsning af hud og slimhinder, sensibiliserende virkning på hud og luftveje, allergisk hudreaktion.

4.3 Angivelse af, om der er behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling:

AFSNIT 5: Foranstaltninger til brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler:

Vand (spray - ikke stænk), slukningsskum, tørt slukningspulver eller kuldioxid (CO₂).

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Nitrøse gasser (nitrogenoxider, NO_x) og kuldioxid (CO_x) kan frigives i tilfælde af brand.

5.3 Gode råd til brandmænd:

I tilfælde af brand i omgivelserne skal du tage normale forholdsregler og slukke ilden fra en rimelig afstand. Opvarmning medfører trykstigning, risiko for sprængning og eksplosion. Sluk for antændelseskilder. Pas på bagslag.

Beskyttelsesudstyr:

Brug selvforsynende åndedrætsværn og en særlig tæt dragt.

AFSNIT 6: Foranstaltninger ved utilsigtet udslip

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:

Sluk for antændelseskilder. Evakuer området. Advar berørte omgivelser. Bær beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).

6.2 Miljømæssige forholdsregler:

Lav risiko for vand. Forhindrer lækage i vand, afløb, kloak eller jord.

Informér de ansvarlige myndigheder, hvis der kommer meget store mængder i vand, afløb, kloak eller jord.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprydning:

Opsamles med et absorberende middel og bortskaffes i henhold til gældende regler. Ventilér derefter området og vask spildstedet.

6.4 Henvielse til andre afsnit:

Brandslukningsforanstaltninger, se afsnit 5. Personlige værnemidler, se afsnit 8. Uforenelige materialer, se afsnit 10. Overvejelser om bortskaffelse, se afsnit 13.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Håndter en åben beholder med forsigtighed. Undgå enhver kontakt ved håndtering af stoffet. Må ikke transporteres sammen med uforenelige stoffer. Øjenbad påkrævet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Krav, der skal opfyldes af opbevaringsrum og beholdere: Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et køligt, tørt og godt ventileret sted. Brug helst ubrydelige beholdere.

Oplysninger om opbevaring i en fælles lagerfacilitet: Må ikke opbevares sammen med lægemidler, fødevarer, radioaktive og eksplosive stoffer, stærkt oxiderende stoffer, ammoniumnitrat.

Uforenelige produkter: Aluminium, kobber, zink, zinklegeringer, magnesiumlegeringer, syrer, oxiderende stoffer.

7.3 Specifik(e) slutanvendelse(r): Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse

8.1 Kontrolparametre:

Ingredienser med grænseværdier, der kræver overvågning på arbejdspladsen:

Der er ikke fastsat specifikke grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette produkt.

Yderligere oplysninger: Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol:

Personlige værnemidler:

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:

Hold afstand til fødevarer, drikkevarer og andre forbrugsgoder. Vask hænder med vand og sæbe før pauser og ved arbejdets afslutning. Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene. Undgå indånding af damp eller tåge. Undgå kontakt med tøj.

Beskyttelse af åndedrætsorganerne:

Brug åndedrætsværn (gasfilter A, farvekode brun) i en nødsituation. Undgå at indånde direkte over beholderen.

Beskyttelse af hænderne:

Brug beskyttelseshandsker. Handskematerialet skal være tilstrækkeligt uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt over for stoffet.

Kontroller tætheden før brug. Handskerne skal rengøres grundigt, før de tages af, og derefter opbevares på et godt ventileret sted. Vær opmærksom på hudpleje. Hudbeskyttelsescremer beskytter ikke tilstrækkeligt mod stoffet.

Tekstil- eller læderhandsker er helt uegnede.

Materiale af handsker:

Følgende materialer er velegnede til beskyttelseshandsker (permeationstid ≥ 8 timer):

Butylgummi - Butyl (0,5 mm)

Følgende materialer er uegnede til beskyttelseshandsker på grund af nedbrydning, kraftig hævelse eller lav gennemtrængningstid:

Naturgummi/naturalatex-NR

Polychloropren - CR

Nitrilgummi/Nitril-latex - NBR

Fluorkulstofgummi - FKM

Polyvinylchlorid - PVC

Permeationstid for handskemateriale:

Dette er nævnt ovenfor under "Handskernes materiale".

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug kemiske sikkerhedsbriller.



AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske

egenskaber: Udseende:

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Fysisk tilstand: | Flydende |
| Farve: | Farveløs |
| Lugt: | Ammoniaklignende lugt |
| Tærskelværdi for lugt: | Ikke bestemt |
| pH: | Ikke bestemt |

Ændring i tilstand:

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Smeltepunkt/frysepunkt: | Ikke bestemt |
|--------------------------------|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Begyndende kogepunkt og kogepunktsinterval: | Ikke bestemt |
|--|--------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Flammepunkt: | Ikke bestemt |
|---------------------|--------------|

| | |
|--|-----------------------|
| Antændelighed (fast stof, gas): | Ikke relevant (væske) |
|--|-----------------------|

Antændelsestemperatur:

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Nedbrydningstemperatur: | Ingen tilgængelige data |
|--------------------------------|-------------------------|

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Selvantændelsestemperatur: | Ingen tilgængelige data |
|-----------------------------------|-------------------------|

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Eksplorative egenskaber: | Ingen tilgængelige data |
|---------------------------------|-------------------------|

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Eksplisionsgrænser: | Ingen tilgængelige data |
|----------------------------|-------------------------|

Lavere:

Øverst:

| | |
|--|-------------------------|
| Damptryk ved 20 grader Celsius: | Ingen tilgængelige data |
|--|-------------------------|

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Tæthed ved 20 grader Celsius: | Ingen tilgængelige data |
|--------------------------------------|-------------------------|

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Relativ massefylde: | Ingen tilgængelige data |
|----------------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Fordampningshastighed: | Ingen tilgængelige data |
|-------------------------------|-------------------------|

Opløselighed i / blandbarhed med:

| | |
|--------------|-------------------------|
| Vand: | Fuldt blandbar med vand |
|--------------|-------------------------|

| | |
|--|-------------------------|
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand): | Ingen tilgængelige data |
|--|-------------------------|

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Viskositet: | Ingen tilgængelige data |
|--------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------------------|---|
| 9.2 Andre oplysninger: | Ingen yderligere relevant information tilgængelig |
|-------------------------------|---|

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Vandig opløsning reagerer stærkt alkalisk. Brandfarlig væske.

10.2 Kemisk stabilitet:

Termisk nedbrydning / forhold, der skal undgås: Nedbrydning ved opvarmning. Ammoniak som nedbrydningsprodukt.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner: Stoffet reagerer farligt med syrer, oxidationsmidler, acrolein, acrylonitril, epoxypropan, eddikesyreanhydrid, nitroparaffiner, carbondisulfid, sølvperchlorat, vinylacetat, polymeriserbare stoffer. Eksplosionsfare ved kontakt med salpetersyre og nitromethan + tetryl.

10.4 Forhold, der skal undgås: Holdes væk fra varme- og antændelseskilder.

10.5 Uforenelige materialer: Se 10.3

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Se 5.2

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske

virksomheder: Primært irriterende

virksomhed:

Ætsning/irritation af huden: Forårsager alvorlige forbrændinger af huden.

Alvorlig øjenskade/irritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Åndedræts- eller hudsensibilisering: Skal ikke klassificeres som et åndedræts- eller hudsensibiliserende stof.

Mutagenitet i kimceller: Skal ikke klassificeres som kimcellemutagen.

Kræftfremkaldende egenskaber: Skal ikke klassificeres som kræftfremkaldende.

Reproduktionstoksicitet: Skal ikke klassificeres som reproduktionstoksisk.

STOT ved enkelt eksponering: Skal ikke klassificeres som STOT ved enkelt eksponering.

STOT ved gentagen eksponering: Skal ikke klassificeres som STOT ved gentagen eksponering.

AFSNIT 12: Økologiske oplysninger

12.1 Toksicitet:

Giftighed for vandmiljøet: Lav risiko for vand. Undgå nedsvivning i vand, afløb, kloak eller jord. Informer de ansvarlige myndigheder om indtrængen af større mængder.

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Utilstrækkelige data tilgængelige.

12.3 Bioakkumulerende potentiale: Utilstrækkelige data tilgængelige.

12.4 Mobilitet i jord:

Økotoksiske

virkninger:

Generelle bemærkninger:

WGK klasse 1 - lav risiko for vand.

12.5 Resultater af PBT/vPvB-vurdering:

PBT: Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

vPvB: Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

12.6 Andre skadelige virkninger: Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

AFSNIT 13: Overvejelser om bortskaffelse

13.1 Metoder til behandling af

affald: Anbefaling:

Farligt affald i henhold til forordningen om affaldskataloger (AVV).

Hvis der ikke er mulighed for genbrug, skal stoffet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med de respektive lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

Kontakt et genbrugs- eller affaldsfirma for sikker bortskaffelse.

Uren emballage:

Urensede beholdere skal behandles som farligt affald, som nævnt ovenfor.



AFSNIT 14: Transportoplysninger

14.1 FN-nummer:

ADR: 1604

14.2 FN's korrekte

forsendelsesnavn: ADR:

Ethylendiamin

14.3 Fareklasse for

transp



Klasse(r): 8 (Ætsende stoffer)

14.4 Pakkegruppe:

ADR: II (mellemstor fare)

14.5 Miljømæssige farer:

Ingen (ikke-miljøfarlig i henhold til reglerne for farligt gods)

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren:

Bestemmelser for farligt gods (ADR) skal overholdes i lokalerne.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Lasten er ikke beregnet til at blive transporteret i bulk.

14.8 Transport/yderligere oplysninger:

Transport af farligt gods ad vej (ADR):

UN-nummer: 1604

Korrekt forsendelsesnavn: Ethylendiamin

Detaljer i forsendelsesdokumentet: UN1604, ETHYLENEDIAMIN, 8, II, (D og E)

Klasse: 8

Klassifikationskode(r): CF1

Pakkegruppe: II

Faremærkning:



Undtagne mængder (EQ): E2

Begrænsede mængder (LQ): 1L

Transportkategori (TC): 2

Tunnelrestriktionskode (TRC): Passage forbudt gennem tunneler i kategori D og E

Identifikationsnummer for farer: 83

AFSNIT 15: Lovpligtige oplysninger

15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning, der er specifikke for stoffet eller

blandingen: Generelle oplysninger:

Tysk fareklasse for vand (WGK): WGK klasse 1 - lav fare for vand. EU-forordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Bilag I
EU-forordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bilag XVII
EU-forordning (EU) nr. 453/2010 (REACH)

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering: Ingen tilgængelige data.

AFSNIT 16: Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) er udarbejdet i overensstemmelse med EU-lovgivningen.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og er kun beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Det udgør ikke en garanti for nogen specifikke produkttegenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktforhold. Brugere bør altid konsultere den seneste version af relevante regler og alle gældende lokale love og regler.

Relevante sætninger:

H226: Brandfarlig væske og damp.
H302: Farlig ved indtagelse.
H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og alvorlige øjenskader.
H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H317: Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af American Chemical Society)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
(europæisk fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer)
GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende
STOT: Specifik målorgantoksicitet
WGK: Wassergefährdungsklasse (tysk: vandfareklasse)
Flam. Liq. 3: Brandfarlig væske kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksicitet kategori 4
Skin Corr 1B: Corrosion Category 1B
Resp. Sens. 1: Respiratory Sensibilizer
Category Skin: Skin Sensibilizer Category

Kilder:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006, Europa-Parlamentets og Rådets REACH-forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008, CLP GESTIS Substance Database.
Globalt harmoniseret system, GHS
ADR2017