



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: Ethylendiamin 1%-5% (EDA)

Číslo výrobku: 600935 (Identipack BV)

CAS: 107-15-3

EINECS: 203-468-6

UFI: Nedá se použít.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití látky / přípravku: Laboratoř, výzkum nebo výroba.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Downstreamuser

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT Someren

Netherlands

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

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

E-mail : info@identipack.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CZ Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

(EU Tel: 112)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 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 Prvky označení:

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Signální slovo: Nebezpečí.

Nebezpečné komponenty k etiketování: Ethylendiamin 1%-5% (EDA)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H311 Toxický při styku s kůží.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.



Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 107-15-3
EINECS: 203-468-6
Index: 612-006-00-6



Ethylendiamin 1%-5% (EDA): Flam. Liq. 3, H226;
Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B,
H314; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1, H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání: Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku. Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití: Ihned vyhledat lékaře. Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna okolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu. Kysličníky dusíku (NOx).

Při požáru se může uvolnit: Kysličníky dusíku (NH3). Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Další údaje: Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou. Operate from a sheltered position.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Chránit před zápalnými zdroji. Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu. Starat se o dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Zředit velkým množstvím vody.

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zajistit dostatečné větrání. Použít neutralizační prostředky.

Dispose contaminated material as waste according to Section 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečnému zacházení viz Oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz Oddíl 8.

Informace k odstranění viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Produkt plnit a s ním zacházet jen v uzavřených systémech.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Storage:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě. Zajistit podlahovou vanu bez odtoku.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.



ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Kontrolní parametry:

NPK (CZ) Dlouhodobá hodnota: 25 mg/m³

DNEL:

Inhalováním DNEL (workers-local effects Acute) 24-60 mg/m³ (fsh)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice:

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích orgánů: Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Gumové rukavice.

Materiál rukavic: Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic:

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

Skupenství: Kapalná.

Barva: Bezbarvá.

Zápach: Amoniakový.

Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.

Změna stavu:

Bod tání/bod tuhnutí: 8,5 °C.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 117 °C.

Bod vzplanutí: 34 °C.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

Zápalná teplota: 385 °C.

Teplota rozkladu:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
<hr/>	
Tlak páry při 20 °C:	12 hPa
Hustota při 20 °C:	0,98 g/cm ³ .
Relativní hustota:	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.
Rozpusťnost ve / směsitelnost s:	
Vodě:	0,05 g/L.
<hr/>	
Rozdělovací koeficient: (n-oktanol/voda):	Není určeno.
Viskozita:	Není určeno.

9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: See 10.3

10.2 Chemická stabilita:

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití. Conditions to avoid: Heat, flames and sparks.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Kysličníky dusíku (NOx). Kysličník uhelnatý (CO).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování. Toxický při styku s kůží.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC50:

Orálně - LD50 - 500 mg/kg (rat)

Pokožkou - LD50 - 730 mg/kg (rbt)

Inhalováním - LC50/4h - 0,3 mg/L (mus)

Primární dráždivé účinky:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Požítí: Harmful if swallowed.

Vdechnutí:

Material is extremely destructive to the tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

STOT-jednorázová expozice: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

STOT-opakovaná expozice: Další relevantní informace nejsou k dispozici.



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Ekotoxické účinky:

Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Nesmí nezředitelně nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Recyklace se musí projednat s burzou odpadů.

Waste disposal key:

The European Union does not establish uniform rules for the disposal of chemical waste, which are special waste. Their treatment and elimination of the domestic legislation of each country. So in each case, you should contact the relevant authorities, or those companies legally authorized for elimination of waste.

Kontaminované obaly:

The containers and packing materials contaminated with dangerous substances or preparations, have the same treatment products.

Doporučený čisticí prostředek:

Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

ADR, IMDG, IATA:

UN1604

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR:

1604 ETHYLENDIAMIN

IMDG, IATA:

ETHYLENEDIAMINE



Třída:

8 (CF1) Žiravé látky.



Etiketa: 8+3
IMDG, IATA:



Class: 8 Žíravé látky.
Label: 8/3

14.4 Obalová skupina:
ADR, IMDG, IATA:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Kemlerovo číslo:
EMS-skupina:
Segregation groups:

Varování: Žíravé látky.
83
F-E, S-C
Alkalis

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy:
MARPOL a předpisu IBC:

Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

ADR:

Omezené množství (LQ):
Vyňatá množství (EQ):

1L
Kód: E2
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
2
D/E
1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":
UN1604, ETHYLENDIAMIN, 8 (3), II

Přepravní kategorie:

Kód omezení pro tunely:

IMDG:

Limited quantities (LQ):

Excepted quantities (EQ):

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Rady 2012/18/EU:

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Látka neobsažena.

Rady (ES) č. 1907/2006 - PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3, 40

Upozornění na omezení práce: -

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní vět:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H311	Toxický při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.

Zkratky a akronymy:

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Level (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3:	Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 3:	Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 4:	Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Corr. 1B:	Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Eye Dam. 1:	Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Resp. Sens. 1:	Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
Skin Sens. 1:	Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Zdroje:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006, nařízení REACH, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008, CLP, ve znění pozdějších předpisů.

Globálně harmonizovaného systému, GHS

ADR2017