**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

# Identifikátor produktu:

**Obchodný názov:** Etyléndiamín 0,5% EDA - Hydroxid sodný 0,2% NaOH

**Číslo výrobku:** 600930

**Číslo CAS:** 107-15-3 + 1310-73-2

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

* 1. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: Použitie látky/zmesi:** Laboratórium, výskum alebo výroba.

# Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

***Downstreamer***

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

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

5711 CT Someren E-mail:[info@identipack.com](mailto:info@identipack.com) NETHERLANDS

# Núdzové telefónne číslo:

Spojené kráľovstvo Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7) Írsko Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EÚ tel.: 112)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev**

# Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:**

Flam. Liq. 3: H226Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Citlivosť na reakcie 1: H334 Citlivosť na kožu 1: H317

# Prvky označenia:

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:** Výrobok je označený v súlade s nariadením CLP.

# Výstražné piktogramy:

GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo

**Súčasti označovania určujúce nebezpečenstvo:** Etyléndiamín 0,5 % EDA - Hydroxid sodný 0,2 % NaOH

# Výstražné upozornenia:

H226: Horľavá kvapalina a para. H302: Škodlivý pri požití.

H314: Spôsobuje vážne popáleniny pokožky a vážne poškodenie očí.

H334: Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti. H317: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

# Bezpečnostné upozornenia:

P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/striekanie.

P264: Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre. P301+P330+P331: PRI POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P303+P361+P353: AK JE NA KOŽI (alebo na vlasoch): Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku vodou/sprchou. P363: Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

P304+P340: AK SA VDÝCHNE: Odneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ju v pohodlí na dýchanie. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekára.

P305+P351+P338: PRI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahké. Pokračujte v oplachovaní.

# Iné nebezpečenstvá:

**Výsledky hodnotenia PBT a vPvB:**

**PBT:** Neuplatňuje sa. **vPvB:** Neuplatňuje sa.

**ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách**

# 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

**Popis: V súčasnosti sa nachádza na území Slovenskej republiky:** Zmes vyrobená z nasledujúcich zložiek s inými zložkami, ktoré nie sú nebezpečné.

# Nebezpečné zložky:



Číslo CAS: 107-15-3 + 1310-73-2Etyléndiamín 0,5% - Hydroxid sodný 0,2%

Číslo EINECS: 203-468-6 + 215-185-5Flam . Liq. 3: H226Acute Tox. 4: H302

Indexové číslo: 612-006-00-6 + SkinCorr. 1B: H314 Resp. citlivosť 1: H334 011-002-00-6Skin Sens. 1: H317

# Ďalšie informácie:

Úplné znenie výkazov H uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

# Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** Odstráňte kontaminovaný odev a zároveň sa chráňte.

**Po vdýchnutí:** Odstráňte postihnutého z nebezpečného priestoru a odveďte ho na čerstvý vzduch. Zabezpečte lekárske ošetrenie.

**V prípade kontaktu s pokožkou: Pri kontakte s** pokožkou oplachujte zasiahnuté miesta pod tečúcou vodou aspoň 10 až 20 minút.

**Po očnom kontakte: Pri** zasiahnutí oka vyplachujte postihnuté oko so široko roztiahnutými viečkami 10 minút pod tečúcou vodou a zároveň chráňte oko, ktoré nie je postihnuté. Potom postihnutého okamžite prevezte k očnému lekárovi/do nemocnice. Počas transportu pokračujte vo vyplachovaní vodou. Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

**V prípade požitia:** Požiadajte postihnutého, aby si vypláchol ústa a vypľul tekutinu. Okamžite nechajte postihnutého vypiť pohár vody po dúškoch. Nenúťte postihnutého zvracať. V žiadnom prípade nepoužívajte kuchynský olej, ricínový olej, mlieko alebo alkohol.

# Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Silné podráždenie až poleptanie pokožky a slizníc, senzibilizujúci účinok na pokožku a dýchacie cesty, alergická kožná reakcia.

# Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Vyhľadajte lekára alebo toxikologické centrum (pozri stranu 1).

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

# Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Voda (rozprašovaná - nie striekajúca), hasiaca pena, suchý hasiaci prášok alebo oxid uhličitý (CO2).

# Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi:

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať dusíkaté plyny (oxidy dusíka, NOx) a oxid uhličitý (COx).

# Rady pre hasičov:

V prípade okolitého požiaru vykonajte bežné bezpečnostné opatrenia, požiar uhaste z primeranej vzdialenosti. Zahrievanie spôsobuje nárast tlaku, riziko prasknutia a výbuchu. Vypnite zdroje vznietenia. Dávajte pozor na spätné vznietenie.

# Ochranné vybavenie:

Noste autonómny dýchací prístroj a špeciálny tesne uzavretý oblek.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

# Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Vypnite zdroje vznietenia. Evakuujte priestor. Varovanie postihnutého okolia. Používajte ochranné prostriedky (pozri časť 8).

# Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nízke nebezpečenstvo pre vody. Zabráňte úniku do vody, kanalizácie alebo pôdy.

Ak sa veľmi veľké množstvo dostane do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány.

# Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Znečistite ho absorbentom a zlikvidujte v súlade s predpismi. Potom vyvetrajte priestor a umyte miesto úniku.

# Odkaz na iné oddiely:

Hasiace opatrenia, pozri časť 5. Osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály, pozri oddiel 10. Úvahy o likvidácii, pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie**

* 1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** S otvorenou nádobou zaobchádzajte opatrne. Pri manipulácii s látkou sa vyhnite akémukoľvek kontaktu. Neprepravujte spolu s nekompatibilnými látkami. Vyžaduje sa kúpeľ očí.

# Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilít:

**Požiadavky, ktoré musia spĺňať sklady a nádoby:** Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Prednostne používajte nerozbitné nádoby.

**Informácie o skladovaní v jednom spoločnom skladovacom zariadení:** Neskladujte spolu s liekmi, potravinami, rádioaktívnymi a výbušnými látkami, silnými oxidačnými látkami, dusičnanom amónnym.

**Nekompatibilné produkty:** Hliník, meď, zinok, zliatiny zinku, zliatiny horčíka, kyseliny, oxidačné látky.

* 1. **Špecifické konečné použitie (použitia):** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana**

# Kontrolné parametre:

**Zložky s limitnými hodnotami, ktoré si vyžadujú monitorovanie na pracovisku:**

Pre tento výrobok nie sú stanovené žiadne osobitné expozičné limity na pracovisku.

**Ďalšie informácie:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

* 1. **Kontroly expozície:**

**Osobné ochranné prostriedky:**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a iných predmetov určených na konzumáciu. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly.

Zabráňte kontaktu s oblečením.

# Ochrana dýchacích ciest:

V prípade núdze noste ochranu dýchacích ciest (plynový filter A, farebný kód hnedý). Vyhnite sa dýchaniu priamo nad nádobou.

# Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť dostatočne nepriepustný a odolný voči látke.

Pred nosením skontrolujte tesnosť. Rukavice by sa mali pred vyzlečením dobre očistiť a potom uskladniť na dobre vetranom mieste. Venujte pozornosť starostlivosti o pokožku. Krémy na ochranu pokožky nechránia dostatočne pred látkou.

Textilné alebo kožené rukavice sú úplne nevhodné.

# Materiál rukavíc:

Nasledujúce materiály sú vhodné pre ochranné rukavice (čas permeácie >= 8 hodín): Butylová guma - Butyl (0,5 mm)

Nasledujúce materiály nie sú vhodné na výrobu ochranných rukavíc z dôvodu degradácie, silného napúčania alebo nízkeho času priepustnosti:

Prírodný kaučuk/prírodný latex-NR Polychloroprén - CR

Nitrilový kaučuk/nitrilový latex - NBR Fluórový uhlíkový kaučuk - FKM

Polyvinylchlorid - PVC

# Čas permeácie materiálu rukavíc:

Toto je uvedené vyššie v časti "Materiál rukavíc".

# Ochrana očí/obličaja:

Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

# Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: Vzhľad:

**Fyzický stav:** Kvapalný

**Farba:** Bezfarebný

**Zápach:** Zápach podobný čpavku

**Prahová hodnota zápachu:** Neurčené

**pH:** Nie je stanovené

# Zmena stavu:

**Bod topenia/tuhnutia:** Nie je stanovené.

**Počiatočný bod varu a rozsah varu:** Nie je stanovený

**Bod vzplanutia:** Neurčené

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné (kvapalina)

# Teplota zapaľovania:

**Teplota rozkladu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Teplota samovznietenia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Výbušné vlastnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Medze výbušnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# Nižšie:

**Horná časť:**

**Tlak pár pri 20 stupňoch Celzia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Hustota pri 20 stupňoch Celzia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Relatívna hustota:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Rýchlosť odparovania:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# Rozpustnosť v / miešateľnosť s:

**Voda:** Plne miešateľné s vodou

**Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Viskozita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 1. **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

* 1. **Reaktivita:** Vodný roztok reaguje silne alkalicky. Horľavá kvapalina.

# Chemická stabilita:

**Tepelný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Rozklad pri zahriatí. Amoniak ako produkt rozkladu.

* 1. **Možnosť nebezpečných reakcií:** Látka nebezpečne reaguje s kyselinami, oxidačnými činidlami, akroleínom, akrylonitrilom, epoxypropánom, anhydridom kyseliny octovej, nitroparafínmi, disulfidom uhlíka, perchloranom strieborným, vinylacetátom,

polymerizovateľné látky. Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s kyselinou dusičnou a nitrometánom + tetryl.

* 1. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.
  2. **Nekompatibilné materiály:** Pozri 10.3

# Nebezpečné produkty rozkladu: Pozri 5.2

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

* 1. **Informácie o toxikologických účinkoch: Primárne dráždivé účinky:**

**Žieravosť/podráždenie pokožky:** Spôsobuje vážne popáleniny pokožky.

**Vážne poškodenie/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Nie je klasifikovaná ako látka senzibilizujúca dýchacie cesty alebo pokožku.

**Mutagenita v zárodočných bunkách:** Nie je klasifikovaný ako mutagénny pre zárodočné bunky.

**Karcinogenita:** Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

**Toxicita pre reprodukciu:** Neklasifikuje sa ako reprodukčne toxický.

**STOT pri jednorazovej expozícii**: Neklasifikuje sa ako STOT pri jednorazovej expozícii.

**Opakovaná expozícia STOT:** Neklasifikuje sa ako STOT z opakovanej expozície.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

# Toxicita:

**Toxicita pre vodné prostredie:** Nízka nebezpečnosť pre vody. Zabráňte preniknutiu do vody, kanalizácie, odpadových vôd alebo pôdy. O preniknutí väčšieho množstva informujte zodpovedné orgány.

* 1. **Perzistencia a degradovateľnosť:** Nedostatok dostupných údajov.
  2. **Bioakumulačný potenciál:** Nedostatok dostupných údajov.

# Mobilita v pôde: Ekotoxické účinky:

**Všeobecné poznámky:**

WGK Trieda 1 - nízke nebezpečenstvo pre vody.

# Výsledky hodnotenia PBT/vPvB:

**PBT:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**vPvB:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* 1. **Iné nežiaduce účinky:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii**

# Metódy spracovania odpadu: Odporúčanie:

Nebezpečný odpad podľa nariadenia o katalógu odpadov (AVV).

Ak neexistuje možnosť recyklácie, látka a nádoba sa musia zlikvidovať v súlade s príslušnými miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Pre bezpečnú likvidáciu sa obráťte na recyklačnú spoločnosť alebo spoločnosť na likvidáciu odpadu.

# Nevyčistený obal:

S nevyčistenými nádobami by sa malo zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom, ako je uvedené vyššie.

**ODDIEL 14: Informácie o preprave**

# Číslo OSN:

**ADR:** 1604

* 1. **Správny prepravný názov OSN: ADR:** Etyléndiamín

# Trieda nebezpečnosti pri preprave: ADR:

**Trieda(y):** 8 (Žieravé látky)

# Baliaca skupina:

**ADR:** II (stredné nebezpečenstvo)

# Ohrozenie životného prostredia:

Žiadne (nie sú nebezpečné pre životné prostredie podľa predpisov o nebezpečnom tovare)

# Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:

V priestoroch by sa mali dodržiavať ustanovenia o nebezpečnom tovare (ADR).

# Preprava vo voľne loženom stave podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC:

Náklad nie je určený na prepravu vo voľne loženom stave.

* 1. **Preprava/doplňujúce informácie:**

**Cestná preprava nebezpečného tovaru (ADR):**

**Číslo OSN:** 1604

**Správny prepravný názov:** Etyléndiamín

**Podrobnosti nájdete v prepravnom doklade:** UN1604, ETHYLENEDIAMIN, 8, II, (D a E)

**Trieda:** 8

# Kód(y) klasifikácie: CF1

# Baliaca skupina: II

**Označenie nebezpečnosti:**

**Vyňaté množstvá (EQ):** E2

**Obmedzené množstvo (LQ):** 1L

# Kategória dopravy (TC): 2

**Kód obmedzenia tunela (TRC):** Prejazd tunelmi kategórie D a E je zakázaný

# Identifikačné číslo nebezpečenstva: 83

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

* 1. **Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes: Všeobecné údaje:**

Nemecká trieda nebezpečnosti vody (WGK): WGK Trieda 1 - nízke nebezpečenstvo pre vody. Nariadenie EÚ č. 1272/2008 (CLP) - príloha I

Nariadenie EÚ (ES) č. 1907/2006 (REACH) - príloha XVII Nariadenie EÚ (EÚ) č. 453/2010 (REACH)

* 1. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**ODDIEL 16: Ostatné informácie**

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) bola vypracovaná v súlade s právnymi predpismi EÚ.

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných poznatkoch a sú určené na opis výrobku len na účely zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych požiadaviek. Nepredstavuje záruku na žiadne špecifické vlastnosti výrobku a nezakladá právne platný zmluvný vzťah. Používatelia by si mali vždy prečítať najnovšiu verziu

príslušné predpisy a všetky platné miestne zákony a nariadenia.

# Príslušné frázy:

H226: Horľavá kvapalina a para.

H302: Škodlivý pri požití.

H314: Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne poškodenie očí.

H334: Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti. H317: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

# Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti) EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán

WGW: WWG: Wassergefährdungsklasse (nemecky: Trieda ohrozenia vodou)

Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina kategórie 3

Akútna toxicita.4: Akútna toxicita kategórie 4 Skin Corr. 1B: Žieravosť pre kožukategórie 1B

Resp. Sens. 1: RespiratorySensibilizer CategorySkin Sens. 1: Skin Sensibilizer Category 1

# Zdroje:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o REACH, databáza látok CLP GESTIS

Globálne harmonizovaný systém, GHS ADR2017