

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:	N,N-Dimethylethanolamin
Další názvy látky/směsi	2-(Dimethylamino)ethan-1-ol Lupragen N 101
Registrační číslo REACH:	01-2119492298-24-0001
Číslo CAS:	108-01-0
Indexové č.:	603-047-00-0
Číslo ES:	203-542-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

- > Meziprodukt
- > Chemický průmysl

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	EURO-Šarm, spol. s r.o.
Místo podnikání:	Těšínská 222 CZ-739 34 Šenov
Telefon:	+420 597 485 910
Fax:	+420 596 831 102
E-mail:	eurosarm@eurosarm.cz
Internetové stránky:	www.eurosarm.cz
Kontaktní osoba:	Zuzana Filipová E-mail: filipova.zuzana@eurosarm.cz
	Telefon: +420 731 190 391

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

DSD/DPD:	Označení nebezpečnosti : Žrávý, Zdraví škodlivý R-věty: Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání.
CLP:	Kategorie nebezpečí: Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3 Akutní toxicita: Acute Tox. 3 Akutní toxicita: Acute Tox. 4 Akutní toxicita: Acute Tox. 4 Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3 Údaje o nebezpečnosti: Hořlavá kapalina a páry. Toxický při vdechování. Zdraví škodlivý při požití.

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 2 z 11

Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zápis klasifikace:

R10
Xn; R20/21/22
C; R34

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 4; H302-H312
Skin Corr. 1B; H314
STOT SE 3; H 335

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.
Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení**Signální slovo:**

nebezpečí

Piktogramy:

plamen; korozivita; lebka se zkříženými hnáty

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H331	Toxický při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

2-(Dimethylamino)ethan-1-ol

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Charakteristika produktu**

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 3 z 11

Látka

Vzorec: (CH₃)₂N-CH₂CH₂OH

Molekulová hmotnost: 89,14 g/mol

Indexové č.: 603-047-00-0

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
203-542-8	2-(Dimethylamino)ethan-1-ol	≥ 99,6 %
108-01-0	Xn, C R10-20/21/22-34	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H331 H302 H312 H314 H335	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Okamžitě svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte aktivní uhlí. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vzhledem k dráždivým vlastnostem může spolknutí způsobit popálení/ulceraci sliznice úst, žaludku a nižšího gastrointestinálního traktu s následným zúžením. Vdechnutí zvratků může způsobit poranění

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 4 z 11

plíc. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny.

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení produktu by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Pěna./pěna odolná vůči alkoholu. Hasicí prášek.
Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: Oxidy uhlíku (CO, CO₂), Oxidy dusíku (NO_x). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Nářadí a výstroj musí být z nejkřivějšího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte nadměrnému úniku produktu do životního prostředí. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, vapex. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte.

Materiál vhodný k ošetření znečištěných ploch: Voda (s čistícím prostředkem).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 5 z 11

osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti směji být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

Další pokyny

Nepoužívejte dusitan sodný nebo jiná nitrosační činidla v přípravcích, které obsahují tento produkt. Mohou vzniknout nitrosaminy, které pravděpodobně způsobují rakovinu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Izolujte od zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od kyselin, kyselinotvorných látek.

Technická opatření/skladovací podmínky

Doporučená skladovací teplota: 20 °C
Při dlouhodobém skladování může dojít k zabarvení/odbarvení produktu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

pitná voda: 0,0661 mg/l

mořská voda: 0,00661 mg/l

občasný únik: 0,0661 mg/l

sediment (piná voda): 0,0529 mg/kg

půda: 0,0177 mg/kg

čistička odpadních vod: 10 mg/l

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, dermálně: 1,04 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, inhalačně: 7,4 mg/m³

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídít v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 6 z 11

Ochrana dýchacích cest

Používejte pouze při adekvátním větrání.
 Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům.
 Typ: A, bod varu / rozmezí bodu varu >65 °C.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. (EN347)
 Vhodný materiál: butylkaučuk (0,7 mm)
 Doba průniku: > 480 min.
 Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít. (EN 166)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.
 Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá - nažloutlá
Zápach:	připomínající: Amoniak

		Poznámka
pH	10,5 - 11	100 g/l
Bod varu/rozmezí bodu varu:	134,1 °C	
Bod tuhnutí:	-59 °C	
Bod vzplanutí:	39 °C	
Hořlavost		hořlavý
Výbušnost	nevýbušný	
Meze výbušnosti - dolní:	1,4 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	12,2 objem. %	
Teplota vznícení:	245 °C	
Bod samovznícení		neschopný samovznícení.
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti	
Tlak par: (při 20 °C)	6,12 hPa	
Hustota (při 20 °C):	0,887 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)		mísitelný
Rozdělovací koeficient:	-0,55 (23 °C, měřeno)	
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	3,85 mPa·s	

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 7 z 11

Relativní hustota par:

Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

disociační konstanta: pKa = 9,3 (1000 mg/l)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: kyselinami, chloridy kyselin, anhydridy kyselin, oxidačními činidly, halogenovanými organickými rozpouštědly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, vývin tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Izolujte od silných kyselin, kyselinotvorných látek, anhydridy kyselin, silných oxidačních činidel, isokyanátů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [oxidy uhlíku (CO, CO₂) Oxidy dusíku (NO_x).]

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan = 1183 mg/kg

LD50, dermálně: králík = 1219 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 5,9 mg/l/4 hod.

IRT test, potkan, 10 min.= Žádná úmrtnost během prováděné expoziční doby při zkouškách na zvířatech.

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Údaje nejsou k dispozici.

Dráždivost a žíravost

Primární oční dráždivost: králík - Nebezpečí vážného poškození očí.

Primární kožní dráždivost: králík - žíravý

Senzibilizace

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Buehler test, morče: Nesenzibilizující.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Během různých testů s bakteriemi a buněčnou kulturou savců nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.

Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku.

Nepoužívejte dusitan sodný nebo jiná nitrosací činidla v přípravcích, které obsahují tento produkt.

Mohou vzniknout nitrosaminy, které pravděpodobně způsobují rakovinu.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

Symptomy a účinky

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 8 z 11

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Kontakt s pokožkou může způsobovat popáleniny, vznik vředů a hnisání poraněné pokožky. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Požití může způsobit popálení trávicího traktu a systemické poruchy. Páry dráždí dýchací orgány. Může způsobit dýchavičnost, bolesti hlavy, kašel a kýčání, nesoustředěnost.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Leuciscus idus*, statický test = 146,6 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna*, statický test = 98,4 mg/l
Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus*, inhibice růstu biomasy = 66,1 mg/l
Toxicita pro mikroorganismy: EC20, 30 min., působení na aktivovaný kal, statický test > 1000 mg/l

Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při vylití většího množství produktu do vody a to změnou hodnoty pH. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Chronická toxicita: Provedení studie nemělo význam.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.
Test OECD 301C, BSK v % TSK: 60% / 14 dní (působení na aktivovaný kal, aerobně, v domácím odpadu)
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): 1,050 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

12.4 Mobilita v půdě

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.
Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Jedná se o nebezpečný odpad. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.
Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů, recyklace.
Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.
Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 9 z 11

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):	2051
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
Klasifikační kód:	CF1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	83
Bezpečnostní značka:	8+3



14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Vyňaté množství: E2	
Přepravní kategorie: 2	
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E
Omezené množství (LQ):	LQ22
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
neaplikovatelné	

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOBY:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 10 z 11

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

- | | |
|----------|--|
| 10 | Hořlavý. |
| 20/21/22 | Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. |
| 34 | Způsobuje poleptání. |

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- | | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1: Hlavní změny: změna klasifikace a označení produktu, doplnění expozičních limitů.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

N,N-Dimethylethanolamin

Datum vydání: 17.6.2011

Kód produktu: 314012804000

Strana 11 z 11

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.