

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830Název výrobku: **AMONIAK 25 %**

Oddíl

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Amoniak 25 % vodný roztok

Další názvy: Hydroxid amonný s obsahem 25 % NH₃, **čpavek** – 25 % vodný roztok

Č. CAS: 1336-21-6

Č. ES: 215-647-6

Č. Indexu: 007-001-01-2

Reg. č. REACH: 01-211948876-14-XXXX

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

Laboratorní chemikálie

Výroba látek

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302

Žíravost pro kůži (Kategorie 1A), H314

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3), Dýchací systém, H335

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1), H400

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Piktogram

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

Signálním slovem

Nebezpečí**Rizikové věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

P391 Uniklý produkt seberte.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

2.3 jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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

vodný roztok

Hydroxid amonný, vzorec NH_4OH , mol. hmotnost 35,05 g/mol, koncentrace 25 - 28 % NH_3

Č. CAS: 1336-21-6

Č. ES: 215-647-6

Č. Indexu: 007-001-01-2

Klasifikace: Koncentrační limity:

Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2;

H302, H314, H318, H400, H411

Koncentrační limity:

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

>= 5 %: STOT SE 3, H335; M-faktorem - Aquatic Acute: 1

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

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 stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

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 vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Přivolejte lékaře.

Při styku s očima

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. Přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. 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. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt je žíravý, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky. Látka je silně zásaditá i ve zředěných roztocích. Způsobuje narušení tkání s popáleninami, záněty horních cest dýchacích, poškození zubů, záněty kůže. Páry dráždí dýchací orgány. Může dojít k edému plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc nutná ve všech případech. zařazení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

5. Opatření pro hašení požáru:**5.1 Vhodná hasiva****Vhodná hasiva**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Data neudána.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (plynný amoniak)

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

přístroje.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti

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. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

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

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí 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.

Další pokyny

Produkt je žíravý. Látka je silně alkalická i ve zředěných roztocích.

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

Může vyvíjet tlak. Před otevřením ochlaďte. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami. Podlaha musí být odolná vůči působení alkálií.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných zásad, zásadotvorných látek, kovů, silných oxidačních činidel, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Část použití zmíněných v odd. 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

Název výrobku:

AMONIAK 25 %**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**Amoniak, PEL 14 mg/m³ NPK-P 36 mg/m³Složky Základ Hodnota Limitní hodnoty Poznámky
čpavkový roztok (1336-21-6)

CZ OEL

Nejvyšší přípustné koncentrace: 36 mg/m³Přípustný expoziční limit (PEL): 14 mg/m³

EU ELV

Přípustný expoziční limit (PEL): 20 ppm 14 mg/m³

Indikativní Odvozená hladina bez účinku (DNEL) čpavkový roztok (1336-21-6)

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní

Systémové efekty kožní 6,8 mg/kg Tělesná hmotnost

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé

Systémové efekty kožní 6,8 mg/kg Tělesná hmotnost

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní

Systémové efekty inhalace 47,6 mg/m³

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní

Místní působení inhalace 36 mg/m³

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé

Systémové efekty inhalace 47,6 mg/m³

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé

Místní působení inhalace 14 mg/m³Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
(DNEL), akutní

Systémové efekty kožní 68 mg/kg Tělesná hmotnost

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

(DNEL), dlouhodobá

Systémové efekty kožní 68 mg/kg Tělesná hmotnost

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

(DNEL), akutní

Systémové efekty inhalace 23,8 mg/m³

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

(DNEL), akutní

Místní působení inhalace 7,2 mg/m³

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

(DNEL), dlouhodobá

Systémové efekty inhalace 23,8 mg/m³

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

(DNEL), dlouhodobá

Místní působení inhalace 2,8 mg/m³

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

(DNEL), akutní

Systémové efekty orální 6,8 mg/kg Tělesná hmotnost

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

(DNEL), dlouhodobá

Systémové efekty orální 6,8 mg/kg Tělesná hmotnost

Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) čpavkový roztok (1336-21-6)

PNEC Sladká voda 0,0011 mg/l

PNEC Občasné uvolňování do vody 0,0068 mg/l

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

PNEC Mořská voda 0,00011 mg/l

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit 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.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet NPK-P, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem. Typ: ABEK, E - proti kyselým parám nebo aerosolům, B - pro plyny a páry anorganických sloučenin.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál, kyselinovzdorný.

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 je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv. 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.

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

a) Vzhled Forma: čirý, kapalný

Barva: bezbarvý

b) Zápach bodavý, štiplavý, dráždivý

c) Prahová hodnota zápachu 0,02 - 70,7 ppm

d) pH 11,7 (20 °C) - silně alkalický

e) Bod tání / bod tuhnutí -60 °C

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 38 – 100 °C při 1.013 hPa

g) Bod vzplanutí data neudána

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána

j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti

horní mez (% obj.): 27

dolní mez (% obj.): 16

k) Tlak páry 153 hPa při 20 °C

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

- l) Hustota páry 1,21 - (vzduch = 1.0)
- m) Relativní hustota 0,9 g/cm³ při 25 °C
- n) Rozpustnost ve vodě dobře rozpustný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow: -1,38 (experimentální) (bezvodá substance) (Lit.) Nepředpokládá se bioakumulace.
- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

Minimální zápalná energie 380 - 680 mJ

Korozivita Může být korozivní pro kovy.

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

Viz sekce 10.3

10.2 Chemická stabilita

Roztok amoniaku samotný není hořlavý, jeho výpary ale mohou vytvářet zápalnou směs amoniaku/vzduchu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Riziko exploze a/nebo vytváření toxického plynu existuje u následujících látek:

Oxidační činidla, Rtuť, Kyslík, sloučeniny stříbra, chlorid dusitý, peroxid vodíku, stříbro, hydrid antimonitý, halogeny, Kyseliny, Vápník, Chlor, Chloritany, soli zlata, chloristany, chlornan sodný, sloučeniny rtuti, halogenové oxidy

Těžké kovy, Soli těžkých kovů, Chloridy kyselin, Anhydridy kyselin

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Borane, Bor, Oxidy fosforu, Kyselina dusičná, sloučeniny křemíku, oxid chromový, chromylchlorid

Exotermická reakce s:

Acetaldehyd, Akrolein, Barium, sloučeniny bóru, Brom, halogen-halogenové sloučeniny, bromovodík, silan, Plynný chlorovodík, halogenové sloučeniny, dimethylsulfát, oxidy dusíku,

Fluor, Fluorovodík, chlorečnany, oxid uhlíčitý

Ethylenoxid, polymerizující

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, Olovo, Nikel, stříbro, Zinek, Měď, kovové slitiny, různé kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

v případě ohně: viz 5. kapitola.

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu

LDLO člověk: 43 mg/kg

(29% roztok) (RTECS)

Symptomy: bolest žaludku, Zvratky s krví, Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

Akutní inhalační toxicitu

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, bronchitida, Možná poškození, poškození dýchacího ústrojí

Akutní dermální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Kožní dráždivost

Králík

Výsledek: Závažné podráždění.

(29% roztok) (RTECS)

Dermatitida Nekróza

Směs způsobuje poleptání.

Oční dráždivost

Králík

Výsledek: Závažné podráždění.

(29% roztok) (RTECS)

Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí!

Senzibilizace

Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Tyto informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Cílové orgány: Dýchací systém

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Systemické účinky:

Nevolnost, kolaps, šok, Bezvědomí, Křeče

Edém plic, Možné vlivy:

smrt

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Složky

čpavkový roztok

Žádná informace není k dispozici.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Žádná informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Látka nepadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -1,38

Název výrobku: **AMONIAK 25 %**

(experimentální)
(bezvodá substance) (Lit.) Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka (y) této směsi nespĺňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařizení (E S) č.1907/2006, Příloha XIII nebo nebylo provedeno posouzení PBT/vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Biologické účinky:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

S vodou vytváří toxické a korozivní směsi i ve zředěném stavu.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

13. Informace o zneškodňování:

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

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). Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný.

Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:

14.1 Číslo OSN (UN číslo): **2672**

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK

IMDG: AMMONIA SOLUTION

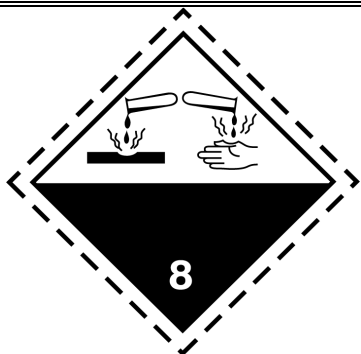
IATA: Ammonia solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

Bezpečnostní značka: 8

Název výrobku:

AMONIAK 25 %**14.4 Obalová skupina: III****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Převážná kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: E

Omezené množství (LQ): LQ22

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
neaplikovatelné**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 a podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

- > 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
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

16. Další informace:

Název výrobku:

AMONIAK 25 %**Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.