

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008**Název výrobku: AMONIAK 25 %****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Amoniak 25 % roztok

Další názvy látky / směsi:

Hydroxid amonný, čpavek vodný roztok

Registrační číslo REACH: 01-2119488876-14-000

Číslo CAS: 1336-21-6

Indexové č.: 007-001-01-2

Číslo ES: 215-647-6

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

Chemický průmysl

Potravinářský průmysl, Farmaceutický průmysl

Zemědělství

Výroba hnojiv

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známy.

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****DSD/DPD:**

Označení nebezpečnosti : Žíravý, Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Způsobuje poleptání.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

CLP:

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Název výrobku:

AMONIAK 25 %**Zápis klasifikace:**

C; R 34

N; R50

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

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

2.2 Prvky označení**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:** korozivita; vykřičník; životní prostředí (ryba a strom)**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symboly nebezpečnosti

C, N

R-věty

R34 Způsobuje poleptání.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě AMONIAK**2.3 Další nebezpečnost**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky

PBT nebo vPvB.

Název výrobku: AMONIAK 25 %**3. Složení/informace o složkách:****3.1 Látky****3.2 Směsi**

Charakteristika produktu

Směs – vodný roztok

Vzorec: NH_4OH , molekulová hmotnost 36,06 g/ml

Registrační číslo REACH: 01-2119488876-14-0000

Číslo CAS: 1336-21-6

Číslo ES: 215-647-6

Indexové č.: 007-001-01-2

Klasifikace podle DSD

C, N R34-50

Klasifikace podle CLP

Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400

Koncentrace ~ 25 %

Plné znění uvedených R- a 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 lékařovi informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

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 popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladiť, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při nadýchání

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

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. Nevhodné jsou vody s obsahem oxidu uhličitého. 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

viz. oddíl 11

Produkt je žíravý, dobře rozpustný ve vodě. Látka je silně zásaditá i ve zředěných roztocích. Páry dráždí dýchací orgány. Může dojít k edému plic. Páry při vysokých koncentracích mohou poškodit zrak.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc nutná ve všech případech. Příznaky plicního edému nejsou v mnoha případech patrné okamžitě, objevují se až po několika hodinách, což může být dále zkomplikováno fyzickou zátěží. Proto je nutné zajistit klid a lékařský dohled.

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

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru. (Vhodné hasící prostředky: Vodní mlha.)

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

vysokých koncentracích, vysoké teplotě a velmi silném zdroji energie. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (Oxidy dusíku (NO_x). Amoniak.)

Vyhnete se vdechování produktů hoření. Při teplotách nad 450 °C vzniká vysoce hořlavý vodík.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.

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

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.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při úniku dochází k zamoření ovzduší do velkých vzdáleností od zdroje. Způsobuje kontaminaci terénu i vod. Pro vodu nebezpečná kapalina. Produkt je škodlivý pro vodní organismy.

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. 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 odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek.

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

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.

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

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

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.

Sklad musí být vybaven havarijními jímkami. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

Pokyny ke společnému skladování

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

Technická opatření/skladovací podmínky

Uchovávejte v chladu. Maximální teplota skladování: 25 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Amoniak plynný (CAS 7664-41-7) PEL 20,132 ml/m³, 14 mg/m³
NPK-P 51,768 mg/m³, 36 mg/m³

Jiné údaje o limitních hodnotách

Vhodný způsob detekce: spektrofotometrie, detekční trubice

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

Krátkodobá expozice: pracovník: systémový efekt - inhalačně = 47,6 mg/m³

systémový efekt - dermálně = 68 mg/kg

lokální efekt - inhalačně = 36 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník: systémový efekt - inhalačně = 47,6 mg/m³

systémový efekt - dermálně = 68 mg/kg

lokální efekt - inhalačně = 14 mg/m³

Krátkodobá expozice: spotřebitel: systémový efekt - inhalačně = 23,8 mg/m³

systémový efekt - dermálně = 68 mg/kg

systémový efekt - orálně = 6,8 mg/kg

lokální efekt - inhalačně = 7,2 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel: systémový efekt - inhalačně = 23,8 mg/m³

systémový efekt - dermálně = 68 mg/kg

systémový efekt - orálně = 6,8 mg/kg

lokální efekt - inhalačně = 2,8 mg/m³

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

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

sladká voda = 1,1 µg/l
mořská voda = 1,1 µg/l
občasný únik = 6,8 µg/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. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

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.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem. Typ: K - zelený, proti amoniaku a jeho organickým derivátům

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Vhodný materiál: Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: nitrilkaučuk. Doba průniku: > 240 min.

Použití při likvidaci úniků a při haváriích: butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. 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.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Gumová zástěra.

Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled Forma: kapalný
Barva: bezbarvý
- Zápach: čpavý, štiplavý
- Prahová hodnota zápachu: 5 ppm.
- pH: 11,6 (1 N vodný roztok)
- Bod tání / bod tuhnutí: -57,5 °C (25 % roztok)
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 37,7 °C (25 % roztok)
- Bod vzplanutí: nepoužitelné
- Rychlost odpařování: data neudána
- Hořlavost: nehořlavá látka
- Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
- dolní: 15-16 objem. % 25 % roztok
- horní: 25-28 objem. % 25 % roztok
- Tlak páry: 643,8 hPa (20 °C)
- Hustota páry: 0,6-1,2 (dle koncentrace) vzduch = 1

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

- m) Relativní hustota 0,907 g/cm³ 25 % roztok
- n) Rozpustnost ve vodě rozpustná látka
- o) Rozdělovací koeficient: Údaje nejsou k dispozici
- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita 2,33 mPa·s (15 – 25 %)
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

Čichový práh pro látku je 5 ppm.

Výhřevnost: 18,631 MJ/kg (NH₃)Teplotní třída: T1 (NH₃)Skupina výbušnosti: II A (NH₃)Mezní experimentální bezpečná spára: 3,17 mm (NH₃)**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Silně reaguje s: kyselinami (bouřlivá reakce), oxidačními činidly. Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

Tvoří výbušné směsi s těmito látkami: Dusičnan stříbrný, Deriváty Ge. Vzduch. těžké kovy. chlor. uhlovodíky.

Nebezpečné reakce s: kyselina chlorovodíková chlor. Oxid uhličitý.

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: kyseliny, halogeny, oxidační činidla, výbušné látky, akrolein, nitromethan, akryláty, stříbro (Ag), rtuť (Hg).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuPři tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (Oxidy dusíku (NO_x). Amoniak.)

Při teplotách nad 450 °C vzniká vysoce hořlavý vodík.

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**LD₅₀, orálně: potkan 350 mg/kg (Způsobuje gastrointestinální změny, jaterní změny, urogenitální změny)

LDLo, orálně: člověk 43 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry: krysa samec = 9850 mg/m³LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry: krysa samice = 13770 mg/m³

LCLo, inhalačně: člověk 5000 ppm

TCLo, inhalačně: člověk 408 ppm (Způsobuje akutní plicní edém, fokální fibrózu).

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Páry dráždí oči, dýchací cesty. Může způsobit křeče, plicní edém, otok hlasivek a následné zadušení

Dráždivost a žíravost

Produkt je žíravý. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány.

Dráždí kůži, sliznice, dýchací cesty, oči. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

Žíravost pro kůži: > 12% roztok

oční dráždivost: králík 0,044 mg - silně dráždivý (SEV)

oční dráždivost: králík 0,250 mg - silně dráždivý (SEV)

oční dráždivost: králík 1 mg/30 sekund, vypláchnuto vodou - silně dráždivý (SEV)

Senzibilizace

Není známo žádné senzibilizující působení

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Může způsobit poškození ledvin. Má vliv na centrální nervovou soustavu.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Symptomy a účinky

Inhalace: okamžitá dušnost, pálení v nose a krku, silný kašel, slzení, křeče.

Po styku s pokožkou: narušení tkání s popáleninami.

Při kontaktu s očima: slzení, ostrou bolest, oslepnutí.

Požítí může způsobit popálení trávicího traktu a systemické poruchy. Způsobuje slinění, zvracení, žaludeční-střevní-poruchy.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby: LC50 = 0,024 - 0,093 mg/l/48hod. (*Lepomis macrochirus*)

LC50 (96 h, pH 6,6): 0,5 mg/l NH₃

LC50 (96 h, pH 7,2): 1,06 mg/l NH₃

LC50 (96 h, pH 7,7): 1,34 mg/l NH₃

LC50 (96 h, pH 8,7): 1,73 mg/l NH₃

Toxicita pro bezobratlé: EC50 = 0,66 mg/l/48hod. (*Daphnia* sp.)

Produkt je škodlivý pro vodní organismy. Třída nebezpečnosti pro vodu: 2

Při úniku dochází k zamoření ovzduší do velkých vzdáleností od zdroje. Způsobuje kontaminaci terénu i vod.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce v půdě není pravděpodobná..

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

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

Vhodné způsoby likvidace: Likvidaci produktu provádějte chemickou detoxikací.

Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt.

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.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

061099 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv; Odpad jinak blíže neurčený

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 je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli.

14. Informace pro přepravu:**14.1 Číslo OSN (UN číslo): 2672**

AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou mezi 0,880 a 0,957 kg/l při 15 °C, s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku (čpavku)

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8**

Klasifikační kód: C5

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8

**14.4 Obalová skupina: III****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ANO**

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: E

Zvláštní ustanovení: 543

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): LQ7

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

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

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

Název výrobku:

AMONIAK 25 %

(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:**Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

34 Způsobuje poleptání.
50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 označených 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**DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ**

Pouze pro profesionální použití.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 2 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla, změna klasifikace a označení produktu, doplnění expozičních limitů.

Název výrobku:	AMONIAK 25 %
----------------	---------------------

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.

MACH CHEMIKÁLIE