Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 08.09.2025 *Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)* *Revízia: 08.09.2025*

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

· **1.1 Identifikátor produktu**
· **Obchodný názov: Amoniak 26%**

· **Číslo artikla:** -
· **Číslo CAS:**
1336-21-6
· **Číslo EC:**
215-647-6
· **Indexové číslo:**
007-001-01-2
· **Registračné číslo** 01-2119488876-14-
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
· **Neodporúčané použitia** Nie sú známe

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**

CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
· **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4	H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Corr. 1B	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT SE 3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS07 GHS09

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
· **Výstražné upozornenia**
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Amoniak 26%

(pokračovanie zo strany 1)

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Zapálenie len pri vysokých koncentráciách, vysokej teplote a veľmi silnom zdroji energie.

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nie je PBT.
· **vPvB:** Nie je vPvB.
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.1 Látky**

Molekulový vzoriec: NH4OH
Molekulová hmotnosť: 35,06 g/mol
Obsah: 26 %

· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**

1336-21-6 Hydroxid amónny, 1%

· **Identifikačné číslo (čísla)**
· **Číslo EC:** 215-647-6
· **Indexové číslo:** 007-001-01-2
· **Špecifické koncentračné limity** STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
· **M-koeficient** Aquatic Acute: 1

*
ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:
postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;
zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;
bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.
Ak dochádza k vracaniu, udržujte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

· **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
Zaistiť lekárske ošetrenie.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Amoniak 26%

(pokračovanie zo strany 2)

· **Po prehltnutí:**
Ak je postihnutý pri vedomí:
Vypláchnuť ústa vodou.
Nechajte postihnutého ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre).
Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.
Nepodávať aktívne uhlie.
Pozor, ak postihnutý spontánne zvracia.
Zabrániť vdýchnutiu zvratkov.
· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Kašeľ
Ťažkosti s dýchaním
Môže spôsobiť podráždenie očí, kože, dýchacích ciest.
Môže byť škodlivý pri požití.
Zvracanie.
· **Nebezpečenstvá**
Vdychovanie môže viesť k pľúcnemu edému a pneumónii.
Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.
· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Zaistiť možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviska.
Pri podráždení pľúc prvá pomoc dávkovacím aerosolóm dexametazon.
Ďalší dozor so zameraním na pneumóniu a edém pľúc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
Nehorľavá látka
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
Vodná hmla
· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Amoniak
Oxidy dusíka (NOx)
Pri teplotách nad 450 °C sa tvorí vysoko horľavý vodík.
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
· **Ďalšie údaje**
Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.
Hasiť z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Odviesť osoby do bezpečia.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Nevdychovať pary/aerosóly.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Použiť neutralizačný prostriedok.
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabrániť vzniku aerosólu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Skladovať len v originálnej nádobe.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Skladovať oddelene od potravín.
Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
Neskladovať spolu s kyselinami.
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
Skladujte pri teplote do +25 °C.
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá
· **DNELs**
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 47,6 mg/m³
Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 47,6 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 14 mg/m³
Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 36 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 6,8 mg/kg
Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 6,8 mg/kg
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 23,8 mg/m³
Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 23,8 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 2,8 mg/m³
Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 7,2 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 6,8 mg/kg
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 6,8 mg/kg

(pokračovanie na strane 5)

(pokračovanie zo strany 4)

· **PNECs**
sladká voda: 0,001 mg/l
morská voda: 0,001 mg/l
občasný únik: 0,008 mg/l
pôda: 0,022 mg/kg
· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Oddelené skladovanie ochranného odevu.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.
· **Ochrany dýchacích ciest**
Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
Filter K
· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
· **Materiál rukavíc**
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
Doba prieniku: > 480 min
Nitrilový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,4 mm
Chloroprénový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,5 mm
Butylkaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,7 mm
PVC
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,7 mm
· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**



Tesne priľnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**
Ochranný pracovný odev.
Zástera.
Ochranná obuv (ISO 20 346).
· **Tepelnej nebezpečnosti**
Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
· **Kontroly environmentálnej expozície**
Dodržujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Amoniak 26%

(pokračovanie zo strany 5)

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

*

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**	
· **Forma:**	kvapalná
· **Farba:**	bezfarebný
· **Zápach:**	pichľavý, dráždi slzenie
· **Prahová hodnota zápachu:**	5 ppm
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	-45 °C
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	35 °C
· **Horľavosť**	Nehorľavá látka
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	15 Vol %
· **Horná:**	28 Vol %
· **Teplota vzplanutia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota samovznietenia:**	650 °C
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené.
· **Hodnota pH**	>11
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené.
· **Dynamická pri 20 °C:**	1,1 mPas
· **Oxidačné vlastnosti:**	Údaje nie sú k dispozícii.
· **Rozpustnosť**	
· **Voda pri 20 °C:**	571 g/l
· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Neurčené.
· **Tlak pár pri 20 °C**	417 hPa
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	0,91 g/cm³
· **Relatívna hustota pary pri 20 °C:**	0,6-1,2 g/cm³ (air=1)
· **Rýchlosť odparovania**	Neurčené.
· **Vlastnosti častíc**	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

· **9.2 Iné informácie**	
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Teplota zapálenia:**	Neurčené.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	odpadá
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	odpadá
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá

(pokračovanie na strane 7)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 08.09.2025 Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7) Revízia: 08.09.2025

Obchodný názov: Amoniak 26%

(pokračovanie zo strany 6)

· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**
Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:
kyseliny
Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Reakcie s kyselinami.
Reaguje s kovmi za vzniku vodíka.
Reakcie s alkáliami (lúhmi).
Kontakt s alkáliami uvoľňuje jedovaté plyny.
plynný amoniak
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Silné zahrievanie.
Silné slnečné žiarenie po dlhšiu dobu.
Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
· **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Silné kyseliny
oxidačné činidlá.
Zásady
ortuť
striebro
halogény
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V prípade požiaru:
oxidy dusíka (NOx)
Pri teplotách nad 450 °C sa tvorí vysoko horľavý vodík.

*
ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita**
Škodlivý pri vdýchnutí.
· **a) Akútna toxicita:**
Látka je klasifikovaná ako žieravá pre pokožku (H314). Podľa prílohy VII a prílohy VIII, 8.5, stĺpec 2 nariadenia REACH, nie je potrebný žiadny test akútnej toxicity.

inhalatívne	LC50/4 h	9,85 mg/l (potkan)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Silne dráždivý
· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Amoniak 26%

(pokračovanie zo strany 7)

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

*
ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**	
EC50/48 h	0,66 mg/l (dafnie) (Daphnia sp.)
LC50/96 h	1 mg/l (ryby)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky ľahko odbúrateľný
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia je nepravdepodobná.
· **12.4 Mobilita v pôde** Adsorpcia v pôde je pravdepodobná.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nespĺňa kritéria pre zaradenie.
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **Ostatné údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy
Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy.Pri zriedení aplikačnej koncentrácie sa značne zredukuje hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (zatriedenie podľa zoznamov): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.
Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.
Je potrebné kontrolovať pH.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:**
Obaly môžu byť recyklované po dôkladnom a starostlivom vyčistení.
S obalom, ktorý nemohol byť vyčistený, musí byť nakladané ako s produktom.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2672

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Amoniak 26%

(pokračovanie zo strany 8)

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR**	2672 ROZTOK AMONIAKU, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
· **IMDG**	AMMONIA SOLUTION, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	AMMONIA SOLUTION
· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**	
· **ADR, IMDG**	
· **Trieda**	8 Žieravé látky
· **Pokyny pre prípad nehody**	8
· **IATA**	
· **Class**	8 Žieravé látky
· **Label**	8
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné; Marine Pollutant
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Áno (P) Symbol (ryby a strom)
· **Osobitné označenie (ADR):**	Symbol (ryby a strom)
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Pozor: Žieravé látky
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	80
· **Číslo EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters. SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space.
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Neprepravuje sa.
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	5L
· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· **Prevozna skupina**	3
· **Tunelový obmedzovací kód**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(pokračovanie na strane 10)

centralchem®
chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Amoniak 26%

(pokračovanie zo strany 9)

· **UN "Model Regulation":** UN 2672 ROZTOK AMONIAKU, 8, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá
· **Kategória podľa Seveso** E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 100 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 75
· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Látka nie je obsiahnutá
· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** Látka nie je obsiahnutá
· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
Látka nie je obsiahnutá

· **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
· **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 7