

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

## 1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Nutri Cu S
- **Číslo artikla:** P4216
- **UFI:** UVD0-8071-T007-98TC
- **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Sektor použitia**  
SU1 Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov  
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- **Kategória produktov** PC12 Hnojivá
- **Použitie materiálu /zmesi** Hnojivá ES: hnojivá na báze medi
- **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
IMPACT PRO  
Z.A.C le jardin d'entreprises – 11, rue Réaumur  
28000 CHARTRES  
TEL : 02.34.40.08.22 / FAX : 02.34.40.08.42
- **Informačné oddelenie:** Product safety department of IMPACT-Pro
- **Núdzové telefónne číslo:**  
Telefónne číslo: +421 2 5477 4166  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
(+421) 2 5477 4166

## 2 Identifikácia nebezpečnosti

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



GHS05

Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS09

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.  
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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



GHS05



GHS07



GHS09

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

**Obchodný názov: Nutri Cu S**

(pokračovanie zo strany 1)

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

2-aminoetanol

penta hydrát síranu meďnatého

· **Výstražné upozornenia**

H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný

## 3 Zloženie/informácie o zložkách

· **Zmesi**

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|           |                                                                                                                                                 |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7758-99-8 | penta hydrát síranu meďnatého                                                                                                                   | 25-50% |
|           | ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☞ Acute Tox. 4, H302                                         |        |
| 141-43-5  | 2-aminoetanol                                                                                                                                   | 25-50% |
|           | ☞ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 |        |
|           | Konkrétny koncentračný limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %                                                                                          |        |

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## 4 Opatrenia prvej pomoci

· **Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:**

Postihnutého vyberte na čerstvý vzduch.

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilnej bočnej polohy.

· **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.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

**Obchodný názov: Nutri Cu S**

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **Po prehltnutí:**  
Okamžite privolať lekára.  
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.  
Okamžite vyhľadať lekára.  
**PO POŽITÍ:** Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
- **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 5 Protipožiarne opatrenia

- **Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje**  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

## 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Použiť neutralizačný prostriedok.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **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.

## 7 Zaobchádzanie a skladovanie

- **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Zabrániť vzniku aerosolu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**  
nevyžaduje sa  
Nie
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Používajte len v uznaných prípadoch potreby. Neprekračujte predpísané dávky.

SK

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

Obchodný názov: Nutri Cu S

(pokračovanie zo strany 3)

## 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

### · Kontrolné parametre

#### · Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

##### 141-43-5 2-aminoetanol

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| NPEL | NPEL hranicný: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm  |
|      | NPEL priemerný: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm |
| K    |                                               |

##### 141-43-5 2-aminoetanol

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| NPEL | NPEL hranicný: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm  |
|      | NPEL priemerný: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm |
| K    |                                               |

#### · Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

#### · Kontroly expozície

##### · Primerané technické kontrolné opatrenia Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

##### · Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### · Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

##### · Ochrany dýchacích ciest

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

##### · 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 membránami, znehodnotenia

##### · Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

##### · Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

##### · Ochrany očí/tváre



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

##### · Ochrana tela:



Používať ochranný odev.

## 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### · Všeobecné údaje

#### · Skupenstvo

kvapalné

#### · Farba:

modrý

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

Obchodný názov: Nutri Cu S

(pokračovanie zo strany 4)

|                                                                                       |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| · <b>Zápach:</b>                                                                      | charakteristický                                 |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                                                     | Neurčené                                         |
| · <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>                                                    | Neurčený                                         |
| · <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>          | 100 °C                                           |
| · <b>Horľavosť</b>                                                                    | Nepoužiteľný                                     |
| · <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>                                               |                                                  |
| · <b>Spodná:</b>                                                                      | Neurčené                                         |
| · <b>Horná:</b>                                                                       | Neurčené                                         |
| · <b>Teplota vzplanutia:</b>                                                          | Nepoužiteľný                                     |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                                                            | Neurčené                                         |
| · <b>Hodnota pH pri 20 °C</b>                                                         | 8,5-9,5                                          |
| · <b>Viskozita:</b>                                                                   |                                                  |
| · <b>Kinematická viskozita</b>                                                        | Neurčené                                         |
| · <b>Dynamická:</b>                                                                   | Neurčené                                         |
| · <b>Rozpustnosť</b>                                                                  |                                                  |
| · <b>Voda:</b>                                                                        | dokonale miešateľný                              |
| · <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                         | Neurčené                                         |
| · <b>Tlak pár pri 20 °C</b>                                                           | 23 hPa                                           |
| · <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                            |                                                  |
| · <b>Hustota pri 20 °C:</b>                                                           | 1,29-1,31 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · <b>Relatívna hustota</b>                                                            | Neurčené                                         |
| · <b>Hustota pár:</b>                                                                 | Neurčené                                         |
| · <b>Iné informácie</b>                                                               |                                                  |
| · <b>Vzhľad:</b>                                                                      |                                                  |
| · <b>Forma:</b>                                                                       | kvapalné                                         |
| · <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b> |                                                  |
| · <b>Teplota zapálenia:</b>                                                           | Produkt nie je samozápalný.                      |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>                                                          | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · <b>Obsah rozpúšťadla:</b>                                                           |                                                  |
| · <b>Organické rozpúšťadlá:</b>                                                       | 30,7 %                                           |
| · <b>VOC (EC)</b>                                                                     | 30,72 %                                          |
| · <b>Obsah pevných častí:</b>                                                         | 0,0 %                                            |
| · <b>Zmena skupenstva</b>                                                             |                                                  |
| · <b>Rýchlosť odparovania</b>                                                         | Neurčené                                         |

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| · <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>            |        |
| · <b>Výbušniny</b>                                                        | odpadá |
| · <b>Horľavé plyny</b>                                                    | odpadá |
| · <b>Aerosóly</b>                                                         | odpadá |
| · <b>Oxidujúce plyny</b>                                                  | odpadá |
| · <b>Plyny pod tlakom</b>                                                 | odpadá |
| · <b>Horľavé kvapaliny</b>                                                | odpadá |
| · <b>Horľavé tuhé látky</b>                                               | odpadá |
| · <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>                                | odpadá |
| · <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>                              | odpadá |
| · <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>                             | odpadá |
| · <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>                          | odpadá |
| · <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b> | odpadá |
| · <b>Oxidujúce kvapaliny</b>                                              | odpadá |
| · <b>Oxidujúce tuhé látky</b>                                             | odpadá |
| · <b>Organické peroxidy</b>                                               | odpadá |
| · <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>                               | odpadá |

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

Obchodný názov: Nutri Cu S

(pokračovanie zo strany 5)

· Výbušniny si zníženou citlivosťou odpadá

## 10 Stabilita a reaktivita

- **Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie so silnými alkáliami.
- **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## 11 Toxikologické informácie

- **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

### 7758-99-8 pentahydrát síranu meďnatého

|          |      |                     |
|----------|------|---------------------|
| orálne   | LD50 | 482 mg/kg (rat)     |
| dermálne | LD50 | 2.000,1 mg/kg (rat) |

### 141-43-5 2-aminoetanol

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| orálne      | LD50     | 1.089 mg/kg (rat)    |
| dermálne    | LD50     | 1.100 mg/kg (rabbit) |
| inhalatívne | LC50/4 h | 1,31 mg/l (rat)      |

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **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.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## 12 Ekologické informácie

- **Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

### 7758-99-8 pentahydrát síranu meďnatého

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| CL50(96h)       | 0,0384 mg/L (fis) |
| CE50(48h)       | 0,0338 mg/L (daf) |
| CEr50 (72h/96h) | 0,031 mg/L (alg)  |

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

**Obchodný názov: Nutri Cu S**

(pokračovanie zo strany 6)

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC                          | 0,0102 mg/L (alg)<br>Valeur pour 19 jours<br>0,0215 mg/L (daf)<br>0,066 mg/L (fis)<br>Valeur pour 14 jours |
| <b>141-43-5 2-aminoetanol</b> |                                                                                                            |
| CL50(96h)                     | 170 mg/L (fis)                                                                                             |
| CE50(48h)                     | 65 mg/L (daf)                                                                                              |
| CER50 (72h/96h)               | 2,5 mg/L (alg)                                                                                             |
| NOEC                          | 0,85 mg/L (daf)<br>1,2 mg/L (fis)                                                                          |

- **Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.  
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

## 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## 14 Informácie o doprave

|                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| · Číslo OSN alebo identifikačné číslo |                                                                                       |
| · ADR, IMDG, IATA                     | UN3471                                                                                |
| · Správne expedičné označenie OSN     |                                                                                       |
| · ADR                                 | 3471 HYDROGÉN DIFLUORIDY, ROZTOK, I. N., OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE                |
| · IMDG                                | HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S. (copper sulphate pentahydrate), MARINE POLLUTANT |
| · IATA                                | HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.                                                  |

(pokračovanie na strane 8)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

Obchodný názov: Nutri Cu S

(pokračovanie zo strany 7)

· **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR**· **Trieda**

8 Žieravé látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

8+6.1

· **IMDG**· **Class**

8 Žieravé látky

· **Label**

8/6.1

· **IATA**· **Class**

8 Žieravé látky

· **Label**

8 (6.1)

· **Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: pentahydrát síranu meďnatého

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Áno

· **Osobitné označenie (ADR):**

Symbol (ryby a strom)

Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Žieravé látky

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

86

· **Číslo EMS:**

F-A,S-B

· **Stowage Category**

A

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie 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

· **Prevozná skupina**

3

· **Tunelový obmedzovací kód**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

5L

(pokračovanie na strane 9)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

Obchodný názov: Nutri Cu S

(pokračovanie zo strany 8)

|                                   |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 3471 HYDROGÉN DIFLUORIDY, ROZTOK, I. N. 8 (6.1), III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE                           |

### 15 Regulačné informácie

- **Smernica 2004/42/ES**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **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
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

### 16 Iné informácie

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

- **Relevantné vety**  
H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** contact@impact-pro.fr
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 1
- **Skratky a akronymy:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 16.03.2026

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 16.03.2026

**Obchodný názov: Nutri Cu S**

(pokračovanie zo strany 9)

*IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4**Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B**Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1**STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3**Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1**Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3*

-SK-