

## Karta s bezpečnostnými údajmi

Podľa prílohy II k nariadeniu REACH – Nariadenie ES 2020/878 a prílohy II k nariadeniu REACH  
Spojeného kráľovstva

### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a výrobcu/dodávateľa

#### 1.1. Identifikácia výrobku

Kódové označenie:

Názov výrobku:

NITROGEN PLUS

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo jej zmesi a neodporúčané použitia

Charakteristika/použitie: **Hnojivo**

Identifikované použitie	Identifikované použitie	Identifikované použitie	Identifikované použitie
V POĽNOHOSPODÁRSTVE	-	✓	-

#### Neodporúčané použitia

VŠETKY NEPREDVÍDANÉ

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti:

Best Green Technologies S.r.l.

Adresa:

Viale Bruno Buozzi, 109

00139 Rím (RM)

TALIANSKO

tel. (+39) 06/8088554

e-mailová adresa osoby zodpovednej

za Kartu s bezpečnostnými údajmi

info@bgtechno.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave)

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: 02 / 5477 4166

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečenstiev

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt nie je podľa ustanovení Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) klasifikovaný ako nebezpečný. Keďže však výrobok obsahuje nebezpečné látky v koncentráciách, ktoré sú deklarované v časti č. 3 vyžaduje kartu bezpečnostných údajov s príslušnými informáciami v súlade s nariadením (EÚ) 2020/878. Klasifikácia a indikácia nebezpečnosti:

#### 2.2. Prvky označenia

Označovanie nebezpečnosti podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a následných zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy: --

Signálne slová: --

Výstražné upozornenia:

EUH210 Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie.

Bezpečnostné upozornenia: --

### 2.3. Iné nebezpečenstvá

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT ani vPvB v obsahu  $\geq 0,1\%$ .

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3. Zloženie / Informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Obsahuje:

Identifikácia x = Konc. %

Klasifikácia (EC) 1272/2008 (CLP) **Heptahydrát síranu železnatého**

**CAS 7782-63-0  $1 \leq x < 1,5$  Akútna toxicita 4**

**H302, Škodlivý po požití 2**

**H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí 2**

**H315 EC 231-753-5 Dráždi kožu 2**

**H315:  $\geq 25\%$**

INDEX 026-003-01-4 NR. REACH 01-2119513203-57-xxxx

LD50 Orálne: 1520 mg/kg

Úplné znenie výstražných (H) viet je uvedené v oddiele 16 tejto KBÚ.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Popis opatrení prvej pomoci

**OČI:** Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút, úplne otvorte očné viečka. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**POKOŽKA:** Odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pred opakovaným použitím kontaminovaný odev vyperte. **VDÝCHNUTIE:** Premiestnite na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí s dýchaním okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**POŽITIE:** Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Zvracanie vyvolajte len vtedy, ak to určí lekár. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí, pokiaľ to nepovolí lekár.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Špecifické informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Používajte konvenčné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, pena, prášok a voda.

#### NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Žiadne konkrétne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi.

#### NEBEZPEČENSTVÁ SPÔSOBENÉ VYSTAVENIU SA POŽIARU.

Nevdychujte dym a spaliny.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE.

Na ochladenie nádob s prípravkom, na zamedzenie jeho rozkladu a tvorbu potenciálne nebezpečných splodín použite prúd hasiacej vody. Pri hasení požiaru majte vždy odetý ochranný ohňovzdorný odev. Vodu z hasenia požiaru zozbierajte do na to určených nádob, aby sa zabránilo jej odtoku do verejnej kanalizácie. Likvidácia kontaminovanej hasiacej vody musí byť vykonaná v zmysle platnej legislatívy.

#### ŠPECIÁLNE OCHRANNÉ POMÔCKY PRE HASIČOV.

Štandardné požiarnické oblečenie, t.j. požiarna súprava (BS EN 469). Rukavice (BS EN 659) a topánky/čizmy (HO špecifikácia A29 a A30) v kombinácii s autonómnym dýchacím prístrojom s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (BS EN 137)

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom úniku

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zablokujte únik, ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo. Noste vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v časti 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili akejkoľvek kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Tieto indikácie platia pre spracovateľov aj pre tých, ktorí sa podieľajú na núdzových postupoch.

### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Prípravok nesmie preniknúť do kanalizácie a nesmie prísť do styku s povrchovou alebo podzemnou vodou.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknutý produkt zachyťte do vhodnej nádoby. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, ktorá sa má použiť, kontrolou časti 10. Absorbujte zvyšok inertným absorpčným materiálom. Uistite sa, že miesto úniku je dobre vetrané. Kontaminovaný materiál by sa mal zlikvidovať v súlade s ustanoveniami uvedenými v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Manipulácia a skladovanie

### 7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu s tovarom.

Pred manipuláciou s týmto tovarom si preštudujte všetky časti tejto karty s bezpečnostnými údajmi. Zabráňte úniku materiálu do životného prostredia. Počas manipulácie s produktom nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom na miesta, kde sa ľudia stravujú, si vyzlečte všetky kontaminované odevy a osobné ochranné prostriedky.

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility.

## NITROGEN PLUS

Skladujte výhradne v pôvodnom obale. Bandasky skladujte dokonale uzatvorené, v dobre vetranej miestnosti, mimo priameho slnečného svetla. Skladujte oddelene od akéhokoľvek nekompatibilného materiálu, detaily sú uvedené v oddiele 10.

### 7.3. Špecifické konečné použitia

Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Regulatórne odkazy:

ESP Španielsko Maximálne prípustné pracovné dávky pre chemické látky v Španielsku 2021  
GBR Spojené kráľovstvo EH40/2005 Expozičné limity na pracovisku (štvrté vydanie z roku 2020)  
TLV-ACGIH ACGIH 2021

#### Heptahydrát síranu železnatého

##### Hraničná hodnota

Typ	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Zistenia
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
VLA	ESP	1				ako Fe
WEL	GBR	1		2		ako Fe
TLV-ACGIH		1				Fe

Legenda:

(C) = STROP; VDÝCHNUTIE = inhalovateľná frakcia; RESP = dýchateľná frakcia; THORA = hrudná frakcia.

### 8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

#### HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

### 8.2. Kontroly expozície

Keďže používanie primeraného technického vybavenia musí mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami, zabezpečte dobré vetranie pracoviska účinným lokálnym odsávaním. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov požiadajte o radu svojho dodávateľa chemických látok. Osobné ochranné prostriedky musia mať označenie CE preukazujúce, že sú v súlade s platnými normami.

OCHRANA RÚK Chráňte ruky pracovnými rukavicami kategórie III (pozri normu EN 374). Pri výbere materiálu pracovných rukavíc je potrebné zvážiť: kompatibilitu, degradáciu, čas zlyhania a priepustnosť. Odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým látkam by sa mala pred použitím skontrolovať, pretože môže byť nepredvídateľná. Doba nosenia rukavíc závisí od trvania a typu používania.

#### OCHRANA POKOŽKY

Noste profesionálnu kombinézu s dlhým rukávom a bezpečnostnú obuv kategórie I (pozri nariadenie 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po vyzlečení ochranného odevu umyte telo mydlom a vodou.

## NITROGEN PLUS

## OCHRANA OČÍ

Noste vzduchotesné ochranné okuliare (pozri normu EN 166).

## OCHRANA DÝCHACIEHO ÚSTROJENSTVA

Ak sa prekročí prahová hodnota (napr. TLV-TWA) pre látku alebo niektorú z látok prítomných vo výrobku, použite masku s filtrom typu B, ktorého triedu (1, 2 alebo 3) je potrebné zvoliť podľa limitu používať koncentráciu. (pozri normu EN 14387). V prítomnosti plynov alebo pár rôznych druhov a/alebo plynov alebo výparov obsahujúcich častice (aerosólové spreje, výpary, hmly atď.) sú potrebné kombinované filtre.

Ak prijaté technické opatrenia nie sú vhodné na obmedzenie vystavenia pracovníka na uvažované prahové hodnoty, musia sa použiť prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Ochrana poskytovaná maskami je v každom prípade obmedzená.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo jej čuchový prah je vyšší ako zodpovedajúci TLV-TWA a v prípade núdze použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (v súlade s normou EN 137) alebo dýchací prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (v súlade s normou EN 138). Správny výber prostriedku na ochranu dýchacích ciest nájdete v norme EN 529.

## ENVIRONMENTÁLNE KONTROLY EXPOZÍCIE

Emisie generované výrobnými procesmi, vrátane emisií generovaných ventilačnými zariadeniami, by sa mali kontrolovať, aby sa zabezpečil súlad s environmentálnymi normami.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Vzhľad	Kvapalina	
Farba	Hnedá	
Pach	Charakteristický	
Bod topenia / Bod mrazu	údaj nie je k dispozícii	
Počiatočný bod varu	údaj nie je k dispozícii	
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii	
Dolný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii	
Horný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii	
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii	
pH	7	
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii	
Rozpustnosť	údaj nie je k dispozícii	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii	
Tlak výparov	údaj nie je k dispozícii	
Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii	
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii	
Charakteristiky častíc	údaj nie je k dispozícii	

### 9.2 Ďalšie informácie.

#### 9.2.1. Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii

#### 9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri bežnom použití nehrozí žiadna špecifická reakcia s inými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania je výrobok stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania nepredpokladáme výskyt nebezpečných reakcií.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Žiadne špecifické. Je však potrebné dodržiavať bežné postupy pre manipuláciu s chemickými prípravkami.

### 10.5. Nekompatibilné materiály.

Informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Pri absencii experimentálnych údajov pre samotný produkt sa zdravotné riziká vyhodnotia podľa vlastností látok, ktoré obsahuje, s použitím kritérií špecifikovaných v platnom nariadení pre klasifikáciu. Preto je potrebné vziať do úvahy koncentráciu jednotlivých nebezpečných látok uvedených v časti 3, aby sa vyhodnotili toxikologické účinky expozície produktu.

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v Nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a ďalšie informácie

Informácie nie sú k dispozícii

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie nie sú k dispozícii

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

#### Interaktívne efekty

Informácie nie sú k dispozícii

#### AKÚTNA TOXICITA

ATE (vdýchnutie) zmesi:

ATE (orálne) zmesi:

ATE (dermálne) zmesi:

Neklasifikované (žiadna významná zložka)

>2000 mg/kg

Neklasifikované (žiadna významná zložka)

**NITROGEN PLUS**

Heptahydrát síranu železnatého

LD50 (orálne): 1520 mg/kg Myš

ŽIERAVOSŤ / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Respiračná senzibilizácia

Informácie nie sú k dispozícii

Senzibilizácia kože

Informácie nie sú k dispozícii

MUTAGENICITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Nežiaduce účinky na sexuálnu funkciu a plodnosť

Informácie nie sú k dispozícii

Nepriaznivé účinky na vývoj potomstva

Informácie nie sú k dispozícii

Účinky na laktáciu

Informácie nie sú k dispozícii

STOT – JEDNORÁZOVÁ EXPOZÍCIA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Cieľový orgán

Informácie nie sú k dispozícii

Cesta expozície

Informácie nie sú k dispozícii

STOT – OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### NEBEZPEČENSTVO ASPIRÁCIE

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### **11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**

Na základe dostupných údajov látka nie je uvedená v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, ktoré sú predmetom hodnotenia.

### **ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Používajte tento výrobok v súlade so správnymi pracovnými postupmi. Vyhýbajte sa tvorbe odpadu. Ak sa produkt dostane do vodných tokov alebo kontaminuje pôdu alebo vegetáciu, informujte o tom príslušné orgány.

#### **12.1. Toxicita**

Informácie nie sú k dispozícii

#### **12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť**

Informácie nie sú k dispozícii

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT ani vPvB v podiele  $\geq 0,1$  %.

#### **12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

Na základe dostupných údajov látka nie je uvedená v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s environmentálnymi účinkami, ktoré sú predmetom hodnotenia.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

### **ODDIEL 13. Likvidácia**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Opätovne použite, ak je to možné. Čisté zvyšky produktu by sa mali považovať za špeciálny odpad, ktorý nie je nebezpečný. Likvidácia musí byť vykonaná prostredníctvom autorizovanej firmy na nakladanie s odpadmi v súlade s národnými a miestnymi predpismi.

#### **KONTAMINOVANÝ OBAL**

Kontaminované obaly sa musia zhodnotiť alebo zlikvidovať v súlade s národnými predpismi o odpadovom hospodárstve.

### **ODDIEL 14. Informácie o preprave tovaru**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa súčasných ustanovení Kódexu medzinárodnej cestnej a železničnej prepravy pre nebezpečné tovary (RID), Medzinárodného kódexu námornej prepravy pre nebezpečné tovary (IMDG) a Medzinárodného združenia leteckých prepravcov (IATA).

**14.1. UN číslo alebo identifikačné číslo**

Neaplikuje sa

**14.2. Správne prepravné meno OSN**

Neaplikuje sa

**14.3. Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu**

Neaplikuje sa

**14.4. Obalová skupina**

Neaplikuje sa

**14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie**

Neaplikuje sa

**14.6. Špeciálne opatrenia pre užívateľa**

Neaplikuje sa

**14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO**

Informácie nie sú relevantné

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Kategória Seveso – Smernica 2012/18/EÚ: ŽiadneObmedzenia týkajúce sa produktu alebo obsiahnutých látok podľa prílohy XVII k nariadeniu ES 1907/2006

žiadne

Obsiahnutá látka

Bod 75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 – o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Neaplikuje sa

Látky v zozname kandidátskych látok (článok 59 REACH)Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadnu SVHC v podiele  $\geq 0,1\%$ .Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV REACH)

žiadne

Látky podliehajúce hláseniu o vývoze podľa Nariadenia (EÚ) 649/2012:

žiadne

Látky podliehajúce Rotterdamskému dohovoru:

žiadne

Látky podliehajúce Štokholmskému dohovoru:

žiadne

Kontroly zdravotnej starostlivosti

Informácie nie sú k dispozícii

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre prípravok/látky uvedené v časti 3 nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## NITROGEN PLUS

## ODDIEL 16. Ostatné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H) uvedený v oddieloch 2-3 tejto KBÚ:

<b>Acute Tox.</b>	4 Akútna toxicita, kategória 4
<b>Eye Irrit.</b>	2 Podráždenie očí, kategória 2
<b>Skin Irrit.</b>	2 Podráždenie pokožky, kategória 2
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.

**EUH210** Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie.

## LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných tovarov
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS Číslo: Servisné číslo chemického abstraktu
- CE50: Účinná koncentrácia (požadovaná na indukovanie 50% účinku)
- CE Číslo: Identifikátor v ESIS (Európskom archíve existujúcich látok)
- CLP: Nariadenie ES č. 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level / Odvodené množstvo bez účinku
- EmS: Emergency Schedule / Plán mimoriadnych udalostí
- GHS: Globálny Harmonizovaný Systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Medzinárodné združenie pre leteckú prepravu – Nariadenie pre nebezpečné látky
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50%
- IMDG: Medzinárodný kódex námornej prepravy pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná organizácia námornej prepravy
- Číslo INDEXu: Identifikátor v Prílohe VI, Nariadenia CLP
- LC50: Smrtiaca koncentrácia pre 50% populácie organizmov
- LD50: Smrtiaca dávka pre 50% populácie organizmov
- OEL: Úroveň expozície pri práci
- PBT: Bioakumulačná perzistencia a toxicita podľa Nariadenia REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Predpokladaná hodnota expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia „žiadneho účinku“
- REACH: Nariadenie ES č. 1907/2006
- RID: Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných tovarov
- TLV: Limitná hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá nemala byť prekročená počas akejkoľvek doby expozície pri práci
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- TWA: Časovo vážený limit pre priemernú expozíciu
- VOC: Prchavé organické zložky
- vPvB: Silne perzistentný a silne bioakumulatívny, podľa Nariadenia REACH
- WGK: Triedy nebezpečnosti pre vodné zdroje (Nemecko)

## VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA

1. Nariadenie (ES) 1907/2006 (REACH) Európskeho Parlamentu
2. Nariadenie (ES) 1272/2008 (CLP) Európskeho Parlamentu
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (II. príloha k nariadeniu REACH)
4. Nariadenie (ES) 790/2009 (I Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
5. Nariadenie (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
6. Nariadenie (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
7. Nariadenie (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
8. Nariadenie (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
9. Nariadenie (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
10. Nariadenie (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
11. Nariadenie (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

**NITROGEN PLUS**

19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydanie

- Manipulácia v zmysle chemickej bezpečnosti

- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)

- Patty - Priemyselná hygiena a toxikológia

- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov-7, vydanie z roku 1989

- Webová stránka IFA GESTIS

- Webová stránka agentúry ECHA

- Databáza modelov SDS pre chemikálie - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) – Taliansko

**Poznámka pre používateľov:**

Informácie uvedené v tomto hárku sú založené na našich vlastných poznatkoch k dátumu poslednej verzie. Používatelia si musia overiť vhodnosť a úplnosť poskytnutých informácií podľa každého konkrétneho použitia produktu.

Tento dokument sa nesmie považovať za záruku žiadnej konkrétnej vlastnosti produktu.

Používanie tohto produktu nepodlieha našej priamej kontrole; používatelia preto musia na vlastnú zodpovednosť dodržiavať aktuálne zákony a predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti. Výrobca je zbavený akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z nesprávneho použitia.

Poskytnite určenému personálu primerané školenie o tom, ako používať chemické produkty.

**METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU**

Chemická a fyzikálna nebezpečnosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v časti 2 prílohy I k nariadeniu CLP. Údaje na vyhodnotenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v oddiele 9.

Nebezpečnosť pre zdravie: Klasifikácia produktu je založená na výpočtových metódach podľa prílohy I k nariadeniu CLP, časť 3, pokiaľ nie je v oddiele 11 stanovené inak.

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na výpočtových metódach podľa prílohy I k nariadeniu CLP, časť 4, pokiaľ nie je v oddiele 12 stanovené inak.