

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2015/830)

### ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : NITROTOP NG

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie v poľnohospodárstve (živiny / stopové prvky pre rastliny).

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

Názov spoločnosti : AGRONUTRITION SAS.

Adresa : Parc Activestre - 3 avenue de l'Orchidée.31390.CARBONNE.FRANCE.

Telefón : +33(0)5 61 97 85 00 . Fax : +33(0)5 61 97 85 01.

fds-msds@agro-nutrition.fr

<http://www.agronutrition.com>

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo : +421 2 5477 4166 .

Spoločnosť/Organizácia : Národné toxikologické a informacné centrum v Bratislave.

### ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Táto zmes nepredstavuje hmotné riziko. Pozri ostatné odporúčania týkajúce sa ostatných výrobkov nachádzajúcich sa na pracovisku.

Táto zmes nepredstavuje zdravotné riziko, s výnimkou možných medzných limitov pre pracovníkov (viď body 3 a 8).

Táto zmes nepredstavuje nebezpečnosť pre životné prostredie. Žiadne známe alebo predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

#### 2.2. Prvky označovania

##### V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P264 Po manipulácii dôkladne umyte ruky

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými.

Iné informácie :

/

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii  $\geq 0,1$  % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

**NITROTOP NG**

**ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.2. Zmesi**

**Zloženie :**

Tento prípravok neobsahuje látky nebezpečné pre zdravie a životné prostredie v dostatočnom množstve, aby sa vyžadovalo vyhlásenie v tejto časti.

**ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu.

Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

Keď zavoláte na tiesňové číslo, toxikologické stredisko alebo lekára, prineste obal, štítok alebo kartu bezpečnostných údajov.

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**V prípade nadýchania :**

Vezmite postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade respiračnej poruchy vyhľadajte lekára / lekársku službu.

**V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :**

Dôkladne umyte čerstvou vodou po dobu 20 minút. Ak sa objaví sčervenanie, podráždenie alebo zrakové nepohodlie, obráťte sa na očného lekára.

**V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :**

Dôkladne umyte vodou. Ak je prítomné začervenanie alebo podráždenie, vyhľadajte lekára.

**V prípade požitia :**

Vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrojúcemu ukážte etiketu výrobku.

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

Symptómy / poranenia po vdýchnutí: Kašeľ, podráždenie dýchacích ciest.

Príznaky / poranenia po kontakte s pokožkou: podráždenie pokožky, sčervenanie.

Symptómy / poranenia po kontakte s očami: leptanie, podráždenie tkaniva oka.

Symptómy / poranenia po požití: bolesť brucha, nevoľnosť.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Zaobchádzajte symptomaticky.

**ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Nehorľavý.

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné metódy zneškodnenia požiaru**

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu alebo vodnú hmlu
- prášok
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodinám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Bezpečnostné opatrenia pri požiari: Rovnako ako pri všetkých požiariach spôsobených chemikáliami, noste vhodné ochranné vybavenie (chemický ochranný odev, obuv a rukavice).

**ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vid' bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

**Pre nepožiarnikov**

Ak sú rozliate množstvá veľké, evakuujte personál pomocou iba vyškolených pracovníkov vybavených vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (pozri oddiel 8).

## NITROTOP NG

### Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (viď bod 8).

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobach pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

Ak produkt kontaminuje vodné útvary, rieky alebo kanalizácie, upozornite príslušné orgány v súlade s regulačnými postupmi.

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

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

V prípade náhodného úniku vyvetrajte priestor a produkt zoberte prečerpaním na opätovné použitie (najlepšie). Ak nie je čerpanie vhodné, zakryte produkt suchým pieskom alebo vermikulitom. Zmiešajte a odstráňte zametáním. Preneste do vhodnej nádoby (nádoby na odpad správne označenej a zlikvidujte v autorizovanej zbernej spoločnosti).

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o núdzovom kontakte nájdete v časti 1.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadom nájdete v časti 13.

Informácie o osobných ochranných pomôckach sú uvedené v oddiele 8.

## ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Vyvarujte sa vdýchnutiu sprejov (striekanie).

### Protipožiarne opatrenia :

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

### Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu viď bod 8.

Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

### Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### Uskladnenie

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Uchovávajte mimo dosahu potravín a nápojov vrátane potravín a nápojov pre zvieratá.

Chráňte pred akýmkoľvek zdrojom tepla.

Skladovacia teplota: 0 - 35 ° C

Skladujte na suchom mieste.

### Obaly

Uchovávajte vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

Ak je obal poškodený, vylepte ho.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

**NITROTOP NG**

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčite. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

**- Ochrana očí / tváre**

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadte bezpečnostné okuliare v súlade s normou EN166.

**- Ochrana rúk**

Používajte vhodné ochranné rukavice v prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu s pokožkou.

Typ odporúčaných rukavíc :

- prírodný latex
- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- Butylkaučuk (izobutylén-izoprén kopolymér)

**- Ochrana celého tela**

Vhodný typ ochranného odevu :

Používajte vhodný ochranný odev, ochranný plášť a čižmy, ktoré je potrebné udržiavať v dobrom a čistom stave.

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelne prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

**- Ochrana dýchacích ciest**

Typ FFP masky :

Používajte vhodný aerosólový filter v súlade s normou EN149.

Ak pri implementácii produktu a jeho šírení (rozprašovanie, atomizácia) vzniknú aerosóly alebo jemné kvapalnú častice, odporúča sa používať dokonale nastavenú filtračnú masku.

**ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné informácie :**

Fyzikálny stav :	Tekutina
farba	tmavohnedá - nepriehľadná
stát	Rozpustný koncentrát (SL)

**Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie :**

PH vodného roztoku	7.30+/-0.6 ( 10g/l)
pH :	8.20 +/-0.1.
	Slabá zásada.
Bod/interval varu :	Nerelevantná.
Interval bodu vzplanutia :	Nerelevantná.
Tlak pary (50°C) :	Nerelevantná.
Hustota :	1279 (+/-1.5%) g/dm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode :	Rozpustný.
Bod/interval fúzie :	Nerelevantné.
Teplota samovznietenia :	Nerelevantná.
Bod/interval rozkladu :	Nerelevantná.

**9.2. Iné informácie**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**10.2. Chemická stabilita**

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

Vyhňte sa :

- mrazu

**NITROTOP NG**

- teplu

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vyhýbajte sa :

- silným kyselinám
- silným zásadám
- oxidačným činidlám

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**11.1.1. Látky**

Pre tieto látky nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

**11.1.2. Zmes**

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

**ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Minerálne prvky (živiny) obsiahnuté v tomto produkte sú nevyhnutné pre dobrý rast rastlín, ale pravdepodobne budú vo veľkom množstve škodlivé pre faunu, vodné organizmy a citlivé rastliny. Preto sa odporúča čo najviac znížiť množstvo produktov vypúšťaných do životného prostredia, s výnimkou programu odôvodneného hnojenia, najlepšie po analýze pôdných a / alebo rastlinných tkanív.

**12.1. Toxicita**

**12.1.2. Zmesi**

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite pre vodné organizmy.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

**12.2.2. Zmesi**

Tento produkt sa považuje za ľahko biologicky odbúrateľný (mierne znečisťujúci) a je veľmi dobre rozpustný vo vode. Uistite sa, že žiadny únik nie je strhávaný vo vodnom prostredí ani do žiadnej kanalizácie alebo odtoku. Pri používaní zabráňte šíreniu produktu za obrábané plochy (živé ploty, hrany, priekopy, potoky).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**12.4. Mobilita v pôde**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :**

Nicht wassergefährdend : Nie je nebezpečný pre vodu.

**ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

**Odpad :**

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou podľa možnosti na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

**Znečistené obaly :**

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

**Miestne zariadenia :**

Odovzdajte na schválenú likvidáciu.

**NITROTOP NG**

**ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Nepodlieha klasifikácii a značeniu pre prepravu.

**14.1. Číslo OSN**

-

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

-

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

-

**14.4. Obalová skupina**

-

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

-

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

-

**ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

**- Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:**

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

- nariadenie (ES) č. 1272/2008 zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 790/2009;

**- informácie týkajúce sa balenia:**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**- Špecifické opatrenia :**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**Látky, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (Nariadenie ES č. 1005/2009, Montrealský protokol) :**

Na tento produkt sa nevzťahujú žiadne nariadenia týkajúce sa nomenklatúry klasifikovaných zariadení (skladovanie a používanie).

**- Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :**

Nicht wassergefährdend : Nie je nebezpečný pre vodu.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE**

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme.

Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

N/A

N/A

N/A

**Skratky :**

ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.

IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Trieda ohrozenia vôd).

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.