

Dátum vydania/ Dátum revízie : 05.02.2025  
Dátum predchádzajúceho vydania : 15.12.2022  
Verzia : 5.0



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

YaraMila NPK 20-07-10+2MgO+4S

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : YaraMila NPK 20-07-10+2MgO+4S  
UFI : CUW0-10YK-T002-8HPT

Kód výrobku : PH656P  
Typ Výrobku : Tuhá látka

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

#### Odporúčané použitia

Priemyselná distribúcia.  
Priemyselné POUŽITIE pre formuláciu zmesí chemických produktov.  
Odborná výroba hnojív.  
Profesionálne POUŽITIE ako priemyselné hnojivo na farme - nakladanie a rozširovanie.  
Odborné POUŽITIE ako hnojivo v skleníkoch.  
Odborné POUŽITIE ako kvapalné poľné hnojivo.  
Odborné POUŽITIE ako hnojivo - údržba zariadenia.

Neodporúčané spôsoby použitia : Iné bližšie neurčené priemyselné odvetvie

Dôvod : Vzhľadom na nedostatok súvisiacich skúseností, alebo údajov, dodávateľ nemôže toto použitie schváliť.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa : Yara Agri Czech Republic, s.r.o  
Ulica : Dušní 10  
Poštové smerové číslo : 110 00  
Mesto : Praha 1  
Krajina : Česká republika  
Telefónne číslo : +420 220 183 050  
Číslo faxu : +420 224 810 647  
e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : georgi.kostov@yara.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo****Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

**Názov** : National Toxicological Information Centre  
**Telefónne číslo** : +421 2 54 77 4 166

**Dodávateľ**

**Núdzový telefón (aj s  
pracovnými hodinami)** : +420 228 882 830 (7/24)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.**

**Definícia výrobku** : Zmes

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Klasifikácia** : Eye Irrit. 2, H319

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

**2.2 Prvky označovania**

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Pozor

**Výstražné upozornenia** : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenca** : P280-a Použite ochranné okuliare.  
P264-a Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
**Odozva** : P305 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:  
P351 Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
P338 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 Ak podráždenie očí pretrváva:  
P313 Vyhľadajte lekársku starostlivosť.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

**Osobitné požiadavky na obaly**

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

**Doplňujúce informácie** : Výrobok vytvára klzké povrchy, keď sa zmieša s vodou.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
dusičnan amónny	REACH #: 01-2119490981-27 EC : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 45 - <= 50	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Dusičnan draselný	REACH #: 01-2119488224-35 EC : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 7 - <= 10	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
dolomit	REACH #: Nie je k dispozícii. EC : 240-440-2 CAS : 16389-88-1	>= 3 - <= 5	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
chlorid amónny	REACH #: 01-2119489385-24 EC : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	>= 1 - <= 2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Orálne] = 1.410 mg/kg	[1]

kálcium-fluorid	REACH #: 01-2119491248-30 EC : 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 1 - <= 2	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
-----------------	---	-------------	--------------------------	---	-----

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Opláchnite množstvom tečúcej vody. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Ak dráždenie pretrváva, poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Po vdýchnutí preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Umy mydlom a vodou. Ak sa podráždenie vyvíja, poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie, slzenie, sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Na hasenie použite veľké množstvo vody.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : NEPOUŽÍVAJTE žiadne suché chemikálie alebo pena, alebo zaduste plamene suchým pieskom.

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

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Výrobok sám o sebe nie je horľavý, ale môže podporovať horenie, a to aj bez prístupu vzduchu. Pri zahrievaní sa topí a ďalšie zahrievanie môže spôsobiť rozklad, pri ktorom sa uvoľňujú toxické plyny obsahujúce oxidy dusíka a amoniak.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxidy dusíka, oxidy síry, oxidy fosforu, halogenované zlúčeniny, oxid/oxidy kovov, amoniak, Vyvarujte sa vdychovania prachov, pár, alebo výparov z horiacich materiálov., Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

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

**Malý únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte tvorbe prachu. Použitie vysávača s filtrom HEPA zníži rozptyl prachu. Rozliaty (rozsypaný) materiál umiestnite do vyhradenej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zabráňte tvorbe prachu. Nezametajte nasucho. Povysávajte prach zariadením vybaveným filtrom HEPA a umiestnite ho do uzavretej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nie je určené na konzumáciu ľuďmi ani zvieratami.

**Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby

nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch.  
Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Neskladujte v blízkosti: organické materiály, olejov a tukov.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
dolomit	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (2007-07-01). [dolomit]</b> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: pevné aerosóly
kálcium-fluorid	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (2007-07-01). [fluoridy - anorganické ako F]</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> (ako F) <b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (2000-06-01).</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (2007-07-01). [fluoridy - anorganické ako F]</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> (ako F)

#### Indexy biologickej expozície

Názov prísady	Indexy expozície
kálcium-fluorid	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (2011-12-15) [fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru]</b> BMH - 24.1 µmol/mmol kreatinine, fluoridy [v moči]. Čas odberu vzoriek: pred nasledujúcou pracovnou zmenou <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (2011-12-15) [fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru]</b> BMH - 7 mg/g kreatinínu, fluoridy [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (2011-12-15) [fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru]</b> BMH - 4 mg/g kreatinínu, fluoridy [v moči]. Čas odberu vzoriek: pred nasledujúcou pracovnou zmenou <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (2011-12-15) [fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru]</b> BMH - 42 µmol/mmol kreatinine, fluoridy [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na

hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania)  
Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam)  
Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok)  
Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**DNEL/DMEL**

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
dusičnan amónny	DNEL	Dlhodobý Dermálne	5,12 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	36 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
chlorid amónny	DNEL	Dlhodobý Dermálne	128,9 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	43,97 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	55,2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	9,4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	55,2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Orálne	55,2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
kálcium-fluorid	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový

**PNEC**

Názov výrobku/prísady	Typ	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
dusičnan amónny	PNEC	Čistička odpadových vôd	18 mg/l	Hodnotiace faktory
Dusičnan draselný	PNEC	Čistička odpadových vôd	18 mg/l	Hodnotiace faktory
chlorid amónny	PNEC	Čerstvá voda	0,25 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Morská voda	0,025 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Prerušované uvoľňovanie	0,43 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Pôda	50,7 mg/kg dwt	Hodnotiace faktory
kálcium-fluorid	PNEC	Čerstvá voda	0,37 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Morská voda	0,022 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Čistička odpadových	104,75 mg/l	Hodnotiace

		vôd		faktory
	PNEC	Pôda	21,8 mg/kg dwt	Hodnotiace faktory

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

### Individuálne ochranné opatrenia

**Hygienické opatrenia** : Malo by byť k dispozícii umývadlo, alebo voda na vyplachovanie očí a umývanie pokožky. Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte.

**Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.  
**Odporúčané:** Tesné ochranné okuliare, Európa., CEN: EN166,

### Ochrana kože

**Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. Na všeobecné aplikácie odporúčame používať rukavice s hrúbkou obvykle väčšou než 0,35 mm. Zdôrazňujeme, že hrúbka rukavíc nemusí byť vhodným prediktorom odolnosti rukavíc voči špecifickej chemikálii, pretože účinnosť nepriepustnosti rukavíc bude závisieť od presného zloženia materiálu rukavíc.

**Ochrana tela** : Osobné ochranné pomôcky pre celé telo majú byť zvolené podľa úlohy, ktorú treba splniť a podľa rizík s tým spojených; pred použitím pre manipuláciu s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom.

**Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

**Ochrana dýchacích ciest** : V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

**Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

**Osobné ochranné prostriedky (Grafické symboly)** :



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Skupenstvo</b>	:	Tuhá látka (Tuhá látka vo forme perličiek.)
<b>Farba</b>	:	Šedá.,
<b>Zápach</b>	:	Bez zápachu.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	:	145 °C
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>Horľavosť</b>	:	Nehorľavá.
<b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	:	<b>Spodný:</b> Nie je použiteľné. <b>HORNÝ:</b> Nie je použiteľné.
<b>Teplota vzplanutia</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>Teplota rozkladu</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>pH</b>	:	4 - 7 [Konc.: 100 g/l ]
<b>Viskozita</b>	:	<b>Kinematický:</b> Nie je použiteľné.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	:	Rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	:	> 80 g/l
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>Tlak pár</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>Relatívna hustota pár</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>Sypná hustota</b>	:	950 - 1.100 kg/m <sup>3</sup>

#### Vlastnosti častíc

**Stredná veľkosť častíc** : 3 mm

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

<b>Výbušné vlastnosti</b>	:	Nevýbušné.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	:	Neoxidačný činidlo. UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa kontaminácii z akéhokoľvek zdroja, vrátane kovov, prachu, a organických materiálov.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : zásady zápalné materiály, redukujúce materiály, organické materiály, kyseliny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Metóda	Druhy	Výsledok	Expozícia
dusičnan amónny				
	OECD 401 LD50 Orálne	Krysa	2.950 mg/kg	Nie je použiteľné.
	OECD 402 LD50 Dermálne	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nie je použiteľné.
Dusičnan draselný				
	LD50 Orálne	Krysa	2.000 mg/kg	Nie je použiteľné.
	LD50 Dermálne	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nie je použiteľné.
dolomit				
	LD50 Orálne	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nie je použiteľné.
chlorid amónny				
	LD50 Orálne	Krysa	1.410 mg/kg	Nie je použiteľné.
	LD50 Dermálne	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nie je použiteľné.
kalcium-fluorid				
	OECD 423 LD50 Orálne	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nie je použiteľné.
	OECD 403 LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	> 5,07 mg/l	4 h

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne	Dermálne	Pri nadýchaní (plyny)	Pri nadýchaní (pary)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly)

YaraMila NPK 20-07-10+2MgO+4S	82941,2 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
dusičnan amónny	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
chlorid amónny	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

**Podráždenie/poleptanie**

Názov výrobku/prísady	Metóda	Druhy	Výsledok	Expozícia
dusičnan amónny				
	OECD 405 Oči	králik	Dráždivý	
Dusičnan draselný				
	OECD 404 Pokožka	králik	Nedráždivá.	
chlorid amónny				
	Oči	králik	Dráždivý	

**Záver/zhrnutie****Pokožka**

: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Oči**

: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Dýchací(cie)**

: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Senzibilizácia**

Názov výrobku/prísady	Metóda	Druhy	Výsledok
dusičnan amónny			
	OECD 429 Pokožka	Myš	Nesenzibilujúci

**Záver/zhrnutie****Pokožka**

: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Dýchací(cie)**

: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita**

Názov výrobku/prísady	Metóda	Podrobnosti testu	Výsledok
dusičnan amónny			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negatívny
	OECD 471	Baktérie In vitro	Negatívny

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady	Metóda	Druhy	Výsledok	Expozícia
dusičnan amónny				
	OECD 422 Orálne	Krysa	Účinky na plodnosť- Negatívny Vývojový-Negatívny NOAEL > 1500 mg/kg bw/deň	28 dni
chlorid amónny				
	Orálne	Krysa	Účinky na plodnosť- Negatívny Vývojový-Negatívny 1500 mg/kg bw/deň	-

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Inhalačne** : Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

**Pri požití** : Dráždi ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

**Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie, slzenie, sčervenanie

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

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Názov výrobku/prísady	Metóda	Druhy	Výsledok	Expozícia
dusičnan amónny				
	OECD 422 Chronický NOAEL Orálne	Krysa	256 mg/kg	28 dni
	OECD 412 Subakútny NOEC Inhalačne	Krysa	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 týždne 5 hodín denne
chlorid amónny				
	Sub-chronický NOAEL Orálne	Krysa	1.695 mg/kg	13 týždne Opakovaná dávka; 7 dní za týždeň

**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Iné účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** : V tejto látke/zmesi nie sú identifikované žiadne zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém

**11.2.2 Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Názov výrobku/prísady	Metóda	Druhy	Výsledok	Expozícia
dusičnan amónny				
	Akútny LC50	Ryba	447 mg/l	48 h

	Čerstvá voda			
	Akútny EC50 Čerstvá voda	Dafnia	490 mg/l	48 h
	Akútny EC50 Slaná voda	Riasy	1.700 mg/l	10 d
<b>Dusičnan draselný</b>				
	OECD 203 Akútny LC50 Čerstvá voda	Ryba	> 100 mg/l	96 h
	Akútny EC50 Čerstvá voda	Dafnia	490 mg/l	48 h
	Akútny EC50 Morská voda	Riasy	> 1.700 mg/l	240 h
<b>dolomit</b>				
	Akútny LC50 Čerstvá voda	Ryba	> 10.000 mg/l	96 h
	Akútny EC50 Čerstvá voda	Dafnia	> 1.000 mg/l	48 h
	Akútny EC50 Čerstvá voda	Riasy	> 200 mg/l	72 h
<b>chlorid amónny</b>				
	OECD 202 Akútny EC50 Čerstvá voda	Dafnia	136,6 mg/l	48 h
	Akútny EC50 Čerstvá voda	Riasy	1.300 mg/l	5 d
<b>kálcium-fluorid</b>				
	Akútny LC50 Čerstvá voda	Ryba	104,7 mg/l	96 h
	Akútny EC50 Čerstvá voda	Dafnia	50,94 mg/l	48 h
	Akútny EC50 Čerstvá voda	Riasy	88,32 mg/l	96 h

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogPow	BCF	Potenciálny(a)
chlorid amónny	-3,2	Nie je použiteľné.	nízka(e)(y)

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (KOC)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** : V tejto látke/zmesi nie sú identifikované žiadne zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

- Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.
- Nebezpečný odpad** : Áno.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
06 10 02*	odpady obsahujúce nebezpečné látky

#### Obal

- Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný. Pred recykláciou alebo odstránením sa uistite, či je obal úplne prázdny.
- Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo UN alebo identifikačné</b>	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.

číslo				
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

**Doplňujúce informácie****Poznámka**

: NPK hnojivá sa nepovažujú podľa S.1 testu za materiály podliehajúce samovoľnému exotermickému rozkladu v súlade s testami definovanými v doporučení pre Prepravu nebezpečných látok, Manuál testov a podmienok, časť III, sekcia 38.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

: Prevoz vnútri areálu používateľa: Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO****Správny dopravný názov****Poznámky pre Lekára**

: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER MHB

**Hromadné náklady pevných látok**

Škodlivé pre morské prostredie v súvislosti s prílohou V  
MARPOL: No  
Podľa IMSBC je materiál je nebezpečný iba v hromadnom množstve: Yes  
Prepravná skupina IMSBC: B

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii****Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
dusičnan amónny	$\geq 45 - \leq 50$	65
diamónium-sulfát	$\geq 3 - \leq 5$	65
ammonium dihydrogenorthophosphate	$\geq 3 - \leq 5$	65
diammonium hydrogenorthophosphate	$\geq 1 - \leq 2$	65
chlorid amónny	$\geq 1 - \leq 2$	65

**Iné EÚ Pravidlá**

**Priemyselných emisiách  
(integrovaná prevencia a  
kontrola znečisťovania  
životného prostredia) - Vzduch  
Prekurzory výbušnín**

- : Na zozname
- : Nadobúdanie, dovoz, držba alebo používanie tohto výrobku širokou verejnosťou je obmedzené nariadením (EÚ) 2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Smernica Seveso**

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**Národné pravidlá (predpisy)**

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch** : Nie je použiteľné.

**Poznámky** : Podľa našich informácií nepodlieha žiadnym ďalším štátnym ani miestnym nariadeniam.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Úplná.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES)

1272/2008  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 RRN = Registračné číslo REACH  
 SGG = Segregačná skupina  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
 bw = Telesná hmotnosť

**Kľúčové zdroje údajov** : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikácia	Odôvodnenie
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu

**Úplný text skrátených H-viet**

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Ox. Sol. 3	OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY - Kategória 3

**Revízne poznámky** : Nasledujúce časti obsahujú nové a aktualizované informácie: 1, UFI

**Dátum tlače(nia)** : 07.04.2025  
**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 05.02.2025  
**Dátum predchádzajúceho vydania** : 15.12.2022  
**Verzia** : 5.0  
**Pripravený** : Product Stewardship and Compliance (PSC).  
 || Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Oznámenie pre čitateľa**

Informácie, uvedené v tomto bezpečnostnom liste, boli spracované podľa nášho najlepšieho vedomia a sú aktualizované k dátumu jeho vystavenia. Bezpečnostný list obsahuje bezpečnostné pokyny k bezpečnému použitiu materiálu a vzťahujú sa pouze na konkrétny materiál a konkrétne použitie, popísané v tomto dokumente. Táto informácia nemusí byť nevyhnutne platná v prípade, že materiál je kombinovaný s iným materiálom

**(alebo materiálmi) alebo ak je použitý inak, ako je uvedené, pretože všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by byť používané s opatrnosťou. Konečné rozhodnutie o vhodnosti materiálu je výhradnou zodpovednosťou užívateľa.**



**Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ) -  
Informácie o scenári expozície/bezpečnom používaní:**

**Identifikácia látky alebo zmesi**

**Definícia výrobku** : Zmes

**Názov výrobku** : YaraMila NPK 20-07-10+2MgO+4S

**Informácie o scenári expozície/bezpečnom používaní** : Scenáre týkajúce sa expozície nie sú pripojené pre nebezpečenstvo korózie ani podráždenia. Príslušné informácie o bezpečnom používaní sú uvedené v časti 8.

