

Dátum vydania/ Dátum revízie : 14.11.2018
Dátum predchádzajúceho vydania : 30.05.2018
Verzia : 2.0



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

YaraMila Complex 12+11+18S

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : YaraMila Complex 12+11+18S
Kód výrobku : PF595P
Typ Výrobku : tuhá látka (Tuhá látka vo forme perličiek.)

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 (napr. hnojivá závlaha). Odborné POUŽITIE ako hnojivo - údržba zariadenia.

Neodporúčané spôsoby použitia : Žiadna nebola identifikovaná.

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

Telefónne číslo : +420 228 882 830
Prevádzkové hodiny : 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 : Nie je klasifikovaný(á).

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

2.2 Prvky označovania

Výstražné slovo : Bez signálneho slova.

Výstražné upozornenia : Nie je použiteľné.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania : Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Použiteľné, Tabuľka 65.

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

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Výrobok vytvára klzké povrchy, keď sa zmieša s vodou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
dusičnan amónny	RRN: 01-2119490981-27 ES: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 15 - < 20	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Dusičnan draselný	RRN: 01-2119488224-35 ES: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 12,5 - < 15	Ox. Sol. 3, H272	[1]
calcium fluoride	RRN: 01-2119491248-30 ES: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 2 - < 2,5	Nie je klasifikovaný(á).	[2]

Typ

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

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

[3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

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.

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

Poznámky pre Lekára : Tento produkt obsahuje bór (prečítajte si časti 7 a 11).
Obsah je nižší než hladina, ktorá sa vyžaduje na klasifikáciu produktu ako toxického vzhľadom na reprodukčné schopnosti.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Pri zasiahnutí očí : Opláchnite množstvom tečúcej vody. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.

Pri nadýchaní : Po vdýchnutí preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku starostlivosť. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske 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. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku starostlivosť.
- 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** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri nadýchaní** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek 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 lekárske 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 núdzový 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. Povysávajte prach zariadením vybaveným filtrom HEPA a umiestnite ho do uzavretej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** :
- Presuňte nádoby z miesta úniku. 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** : Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Preventívne opatrenie: v maximálnej miere obmedzte expozíciu u gravidných žien, detí a pracovníkov v reprodukčnom veku. Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach.
- 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 akejkoľvek nekompatibility

- Odporúčania** : 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 udržiavajte 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** : Nevytvárajte ani neinhaliujte aerosóly z tekutých hnojív.
- Na minimalizáciu inhalačnej expozície a zaistenie bezpečného používania počas takýchto činností (pozrite časť 8) odporúčame počas vyprázdňovania vreciek s hnojivom a údržby zariadenia používať okrem kombinéz, rukavíc a ochrany zraku aj účinnú respiračnú ochranu (respirátory typu P2/P3 s tvárovým tesnením).
- Hodnotenia rizika uvádzajú bezpečné používanie počas normálnej aplikácie hnojív obsahujúcich menej než 5% bóru traktorom (kvapalná alebo granulovaná forma) a použitím prenosného postrekovača (kvapalná forma).

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
calcium fluoride	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (2007-07-01) TWA 2,5 mg/m ³ (ako F) EU OEL (2000-06-01) TWA 2,5 mg/m ³

Odporúčané monitorovacie postupy

: Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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 Dermálny (Kožný)	21,3 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	37,6 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
Dusičnan draselný	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	20,8 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	36,7 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	12,5 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	10,9 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálny	12,5 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
calcium fluoride	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	5 mg/m ³	Pracovníci	Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Typ	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
dusičnan amónny	PNEC	Čerstvá voda	0,45 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Morská voda	0,045 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Prerušované uvoľňovanie	4,5 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Čistička odpadových vôd	18 mg/l	Hodnotiace faktory
Dusičnan draselný	PNEC	Morský	0,045 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Prerušované uvoľňovanie	4,5 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Čistička odpadových vôd	18 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Čerstvá voda	0,45 mg/l	Hodnotiace faktory
calcium fluoride	PNEC	Čerstvá voda	0,9 mg/l	Hodnotiace faktory
	PNEC	Pôda	11 mg/kg dwt	Hodnotiace faktory
	PNEC	Čistička odpadových vôd	51 mg/l	Hodnotiace faktory

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

- : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

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.

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 rizika expozície voči prachu používajte respiračnú ochranu s účinnosťou vyššou než 94 % (P2, P3 alebo N95) a tvárovým tesnením.
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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	:	tuhá látka (Tuhá látka vo forme perličiek.)
Farba	:	Zelená.
Zápach	:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu	:	Nie je určené.
pH	:	4,5 [Konc. (% h/h): 100 g/l]

Teplota topenia/tuhnutia	:	160 °C
---------------------------------	---	--------

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	:	Nie je určené
Teplota vzplanutia	:	Nie je určené
Rýchlosť odparovania	:	Nie je určené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nehorľavá.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	Spodný: Nie je určené HORNÝ: Nie je určené
Tlak pár	:	Nie je určené
Hustota pár	:	Nie je určené
Relatívna hustota	:	Nie je určené
Sypná hustota	:	Nie je určené
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	Rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nie je určené
Teplota samovznietenia	:	Nie je určené
Viskozita	:	Dynamický(á): Nie je určené. Kinematický: Nie je určené.
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušné.
Oxidačné vlastnosti	:	Žiaden

9.2 Iné informácie

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, včítane 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 vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Odkazy
dusičnan amónny					
	LD50 Orálny	Krysa	2.950 mg/kg OECD 401	Nie je použiteľné.	IUCLID
	LD50 Dermálny (Kožený)	Krysa	> 5.000 mg/kg OECD 402	Nie je použiteľné.	IUCLID
Dusičnan draselný					
	LD50 Orálny	Krysa	2.000 - 5.000 mg/kg	Nie je použiteľné.	IUCLID
	LD50 Dermálny (Kožený)	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nie je použiteľné.	IUCLID
calcium fluoride					
	LD50 Orálny	Krysa	> 2.000 mg/kg	Nie je použiteľné.	ICULID 5
	LC50 Pri nadýchaní	Krysa	5,07 mg/l OECD 403	4 h	ICULID 5

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

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie	Odkazy
YaraMila Complex 12+11+18S	Oči - Nedráždivá. OECD 405	králik	< 1	1 - 48 h	14 d	Fertilizers Europe
dusičnan amónny	Oči - Dráždivý OECD 405	králik	Nie je použiteľné.		Nie je použiteľné.	IUCLID
Dusičnan draselný	Pokožka - Nedráždivá. OECD 404	králik	0		72 h	IUCLID 5

Záver/zhrnutie

Pokožka : Nedráždivá.
Oči : Nedráždivá.
Dýchací(cie) : Nedráždivá.

Senzibilizácia**Záver/zhrnutie**

Pokožka : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Dýchací(cie) : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita

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	Materská toxicita	Plodnosť	Vývojový toxín	Druhy	Dávka	Expozícia	Odkazy
dusičnan amónny	Nie je použiteľné.	Negatívny	Negatívny	Krysa	Orálny : > 1500 mg/kg bw/deň OECD 422	28 dni	IUCLID 5
Dusičnan draselný	Negatívny	Negatívny	Negatívny	Krysa	Orálny : > 1500 mg/kg bw/deň OECD 422	28 dni	IUCLID 5

Záver/zhrnutie : Obsahuje bór, ktorý podľa údajov zo zvieracích štúdií môže nežiaducim spôsobom vplyvať na plodnosť. Obsahuje bór, ktorý podľa údajov zo zvieracích štúdií môže poškodiť nenarodený plod.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

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

Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

Pri zasiahnutí očí : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri nadýchaní : Žiadne špecifické údaje.

Pri požití : Žiadne špecifické údaje.

Pri styku s pokožkou : Žiadne špecifické údaje.

Pri zasiahnutí očí : Žiadne špecifické údaje.

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	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Odkazy
dusičnan amónny	Chronický NOAEL Orálny	Krysa	256 mg/kg OECD 422	28 dni	IUCLID 5
	Subakútny NOEC Prachy a opary Pri nadýchaní	Krysa	> 185 mg/kg OECD 412	2 týždne 5 hodín denne	IUCLID 5
Dusičnan draselný	Subakútny NOAEL	Krysa	> 1.500 mg/kg	28 dni	IUCLID 5

	Orálny				
--	--------	--	--	--	--

Karcinogenita	:	Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Mutagenita	:	Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Účinky na plodnosť	:	Obsahuje bór, ktorý podľa údajov zo zvieracích štúdií môže nežiaducim spôsobom vplyvať na plodnosť.
Vývojové účinky	:	Obsahuje bór, ktorý podľa údajov zo zvieracích štúdií môže poškodiť nenarodený plod.
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.
Iné informácie	:	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia	Odkazy
dusičnan amónny				
	Akútny LC50 447 mg/l Čerstvá voda	Ryba	48 h	IUCLID 5
	Akútny EC50 490 mg/l Čerstvá voda	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akútny EC50 1.700 mg/l Slaná voda	Riasy	10 d	IUCLID 5
Dusičnan draselný				
	Akútny LC50 1.378 mg/l Čerstvá voda OECD 203	Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akútny EC50 490 mg/l Čerstvá voda	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akútny EC50 > 1.700 mg/l Čerstvá voda	Riasy	240 h	IUCLID 5
calcium fluoride				
	Akútny EC50 26 mg/l Čerstvá voda	Dafnia	96 h	IUCLID 5
	Akútny EC50 10,5 mg/l Morská voda	Dafnia	96 h	IUCLID 5
	Akútny EC50 43 mg/l Čerstvá voda	Riasy	96 h	IUCLID 5
	Akútny EC50 81 mg/l Morská voda	Riasy	96 h	IUCLID 5

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

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

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (KOC)

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT : Nie je použiteľné.

vPvB : Nie je použiteľné.

12.6 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 : Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 2008/98/ES.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
06 10 99	odpady inak nešpecifikované

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. 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

Predpis: ADR/RID

14.1 Číslo OSN	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nie je použiteľné.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je použiteľné.
14.4 Obalová skupina	Nie je použiteľné.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.

Dodatočné informácie

Predpis: ADN

14.1 Číslo OSN	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nie je použiteľné.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je použiteľné.
14.4 Obalová skupina	Nie je použiteľné.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.

Dodatočné informácie

Nebezpečenstvo kód : Nie je použiteľné.

Predpis: IMDG

14.1 Číslo OSN	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nie je použiteľné.
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nie je použiteľné.
14.4 Obalová skupina	Nie je použiteľné.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.

Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca moria : Nie.

Predpis: IATA

14.1 Číslo OSN	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nie je použiteľné.
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nie je použiteľné.

14.4 Obalová skupina	Nie je použiteľné.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
Dodatočné informácie	
<u>Látka znečisťujúca moria</u>	: Nie.

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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je použiteľné.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
Class : Nie je použiteľné.
Group : C
Marpol V : HME

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 : Použiteľné, Tabuľka 65.

(REACH) Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Iné EÚ Pravidlá
Priemyselných emisiách : Na zozname
(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch

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).

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Iné Predpisy	:	Na tento výrobok sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 98/2013, všetky podozrivé transakcie, zmiznutia a krádeže sa majú nahlásiť príslušnému orgánu.
---------------------	---	---

Národné pravidlá (predpisy)

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

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

<u>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti</u>	:	Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
---	---	--

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 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku RRN = Registračné číslo REACH PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný bw = Telesná hmotnosť
Kľúčové zdroje údajov	:	EU REACH 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
Nie je klasifikovaný(á).	Na základe údajov zo skúšok Premostujúci princíp „v podstate podobné zmesi“

Úplný text skrátených H-viet

Dátum vydania : 14.11.2018

Strana:17/18

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY - Kategória 3
Eye Irrit. 2, H319	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2

Revízne poznámky	: Oddiel 15. Regulačné informácie
-------------------------	--

Dátum tlače(nia)	: 17.06.2019
Dátum vydania/ Dátum revízie	: 14.11.2018
Dátum predchádzajúceho vydania	: 30.05.2018
Verzia	: 2.0
Prípravený	: Yara Chemical Compliance (YCC).
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.