

Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Záhradnické hnojivo NPK 10-9-15+1,3 MgO**

Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi: Hnojivo záhradnické
CERERIT Hobby s guánem

Kód výrobu: -

Distribútor: AGRO CS Slovakia a.s.
Adresa: Námestie republiky 5, 98401 Lučenec

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

Spôsoby použitia: Hnojivo.

Neodporúčané použitia: Nie sú.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: AGRO CS a.s.
Sídlo: č.p. 265. 552 03 Říkov
Tel: +420 491457111
Spracovateľ BL: agrocs@agrocs.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166; e-mail: ntic@ntic.sk

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky / zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP): **Podráždenie očí, kategória 2 (Eye Irrit. 2) H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.**

2.2 Prvky označovania

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Názov zmesi: **Záhradnické hnojivo NPK 10-9-15+1,3 MgO**

Symbol:



Signálne slovo: POZOR

H-vety: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
(Číselný kód vety nemusí byť na označenie uvedený).

P-pokyny: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte (Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)
P-pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označení výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie: Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť
Nie je identifikovaná.

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky
Výrobok nie je chemickou látkou.

3.2 Zmesi
Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúce nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné alebo zložky so stanovenými expozičnými limitmi.

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dusičnan amónny	> 10 - < 45	6484-52-2 229-347-8 - 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319

Úplné znenie H-viet v bode 16.

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prevej pomoci
Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názve výrobku a o jeho dodávateľovi alebo poskytnite lekári označenie výrobku uvedené na obale.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Odložiť znečistený odev a ochranné pomôcky. Umyť veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami: Rozovrieť očné viečka a vypláchnuť veľkým množstvom vody. Pokiaľ by po výplachu očí pretrvávali intenzívne pocity a prejavy ich podráždenia, odporúča sa vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnuť ústa. Vypiť väčšie množstvo vody (0,5 l). Nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ by sa po požití výrobku objavili príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Pálenie, slzenie a začervenania očí ako prejavy ich podráždenie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade požitia výrobku deťmi je naopak potrebné lekársku pomoc vyhľadať čo najskôr.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich prostriedkov je možné podriadiť ostatnému horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku, Pokiaľ unikol z porušených obalov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiaci zásah vykonávajúte v ochrannom protipožiarom odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú väčším množstvom výrobku podľa možnosti zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Obmedziť vstup osôb do priestoru kontaminovaného uniknutým výrobkom. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť prieniku výrobku do povrchových a podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. O uvoľnení väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správca kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Veľké množstvá rozliateho výrobku odčerpať alebo nechať vsiaknuť do inertného materiálu a podľa možnosti použiť k pôvodnému účelu ako hnojivo alebo zapracovať do kompostu. Nevyužitelný sorpčný materiál s nasiaknutým výrobkom uložiť do vhodných nádob a odstrániť ako nebezpečný odpad. Malé množstvá rozliateho výrobku je možné spláchnuť do odpadovej kanalizácie zakončené biologickou čistiarnou odpadových vôd.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Odstraňovanie odpadu pozri oddiel 13.

Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné hygienické opatrenia:

Používajte doporučené ochranné prostriedky. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch a pri práci. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zvyšky hnojivá použite pre účel hnojenie alebo do kompostov. Malé množstvá výrobku zo spotrebiteľského balenia je možné odstrániť vyliatím do kanalizácie zakončené čistiarnou odpadových vôd.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných obaloch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL P (mg/m ³)	NPEL K (mg/m ³)	Poznámka
nie sú stanovené				

DNEL:

Hodnoty sú prevzaté z informácií poskytnutých pri registrácii látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), zverejnených Európskou chemickou agentúrou na ich webových stránkach.

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	5,12 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	2,56 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	36 mg/m ³ SE	Systémová chronická	Inhalačná	8,9 mg/m ³ SE
			Systémová chronická	Orálna	2,56 mg/kg bw/day SE

PNEC:

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	18 mg/L

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (pokiaľ je to možné, potom tečúca alebo v zásobníku umožňujúcim výplach zasiahnutých očí).

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá.

Ochrana rúk:

Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné rukavice podľa STN EN 374-4.

Ochrana zraku:

Ochranné okuliare (STN EN 166).

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Hygienické opatrenia:	Zabráňte styku s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Po ukončení práce, pred jedlom alebo pred fajčením si umyte ruky vodou a mydlom.
Teplné nebezpečenstvo:	Nie je.
Kontrola environmentálnej expozície:	Prípravok nevyliievajte vo veľkom množstve do kanalizácie. V prípade potreby odstráňte odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalina.
Farba:	S hnedým zákalom.
Zápach:	Slabý.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH (pri 20 °C):	3,7 - 5,0
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nebol stanovený. Teplota kryštalizácie 5 °C.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu (°C):	> 100
Bod vzplanutia (°C):	Nerelevantné parameter, výrobok je vodný roztok organických a anorganických solí nevykazujúcich riziko ľahké horľavosti.
Bod vznietenia (°C):	Nerelevantný parameter.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nerelevantný parameter.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Netvorí výbušné zmesi so vzduchom.
Tlak pár (20 °C):	Nebol stanovený.
Tlak pár (50 °C):	Neuvádza sa.
Hustota pár (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť.
Relatívna hustota (g/cm ³ , pri 20 °C):	1,2
Rozpustnosť vo vode (20 °C):	S vodou celkom miešateľný.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantný parameter.
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Index lomu (pri 20 °C):	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Neuvádza sa.
Doplňujúce informácie:	Nie sú.

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Pri poklese teploty pod 5 °C dochádza k vykryštalizovaniu solí. Pri zahriatí sa opäť rozpustí.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Amoniak, oxidy dusíka, oxidy uhlíka.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmesi Informácie neboli experimentálne zisťované.

Jednotlivých zložiek

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	2950 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	>5 000 mg/kg [LD50]	dermal.	potkan
podporná štúdia	>88,8 mg/L vzduch [LC50]	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	dráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	myš

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 412, kľúčová štúdia	≥ 1 mg/m ³ vzduchu [NOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 473, kľúčová štúdia	negatívny		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	≥ 1500 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Nie je.		

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes Informácie neboli experimentálne zisťované.

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Cyprinus carpio</i>	447 mg/L [LC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	490 mg/L [EC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Nitzschia dubiformis</i> <i>Amphiprora c.f. paludosa</i>	> 1700 mg/L [EC50] / 10 d	
Aktivovaný kal (BČOV):	baktérie aktivovaného kalu	> 1000 mg/L / 3 h [EC50]	OECD 209

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Priemerná rýchlosť eliminácie dusičnanu amónneho pri 20 ° C za aeróbných podmienok je cca 52 g N / kg rozpusteného dusičnanu amónneho/deň. Priemerná rýchlosť eliminácie dusičnanu amónneho pri 20 ° C za anaeróbných podmienok je 70 g N / kg rozpusteného dusičnanu amónneho/deň.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa biologicky akumulovať. Vo vode sa disociujú na ióny.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky zmesi sú dobre rozpustné vo vode. V pôde môžu ľahko migrovať s vodou. Miera adsorpcie na organické látky v pôdnom systéme je slabá.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dodávatelia zložiek zmesi žiadne informácie neposkytli.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu: 02 01 08 - N - Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.
 Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.
 Kat. č. celkom vyprázdnených obalov: 15 01 02 - O - Obaly z plastov.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu latky / zmesi:	Zvyšky hnojivá uchovajte pre použitie v neskoršom čase, prípadne je zapracujte do kompostu. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systému zberu komunálneho odpadu v obci.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:	Jednotlivé obaly znečistené zvyškami výrobku by mali byť odstraňované odložením do systému zberu nebezpečných odpadov organizovaného obcí; zo životnostného používania by mali byť znečistené obaly odstraňované ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.
Odporúčaný postup zneškodňovania celkom vyprázdnených obalov:	Obaly zbavené výrobku vyliatím a vypláchnutím vodou je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu / materiálové využitie. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systému zberu odpadu v obci.
Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:	Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.
Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi:	Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch, v platnom znení a jeho prevádzacie vyhlášky

Oddiel 14: Informácie o doprave

Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.2	Správne expedičné označenie OSN	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Klasifikačný kód:	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Bezpečnostné značky:	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
		neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.4	Obalová skupina	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Neuvádza sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá:	Neuvádza sa.
Dopravná kategória:	Neuvádza sa.
Kód obmedzujúci tunel:	Neuvádza sa.

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

Neuvádza sa.

Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Slovenské právne predpisy:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...

Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Európske nariadenia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok: výrobok neobsahuje látky uvedené v zozname kandidátov na povolenie (SVHC látky), ani látky, ktoré podliehajú povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH; dusičnan amónny v koncentrácii 45,7% hm a vyššie podlieha obmedzeniam podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre výrobok musí byť spracovaný a poskytovaný na vyžiadanie bezpečnostných údajov podľa čl. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003 o hnojivách

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Podľa týchto predpisov nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii. Ako nebezpečný bol posúdený iba dusičnan amónny (viď. čiastkové informácie v príslušných oddieloch karty bezpečnostných údajov).

Oddiel 16: Iné informácie

Zoznam príslušných H-viet v plnom znení

H-vety: H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zdroje kľúčových údajov:	NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
	PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	VOC	Organické prchavé zlúčeniny
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
	LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

Záhradnické hnojivo NPK 10-9-15+1,3 MgO

dátum vydania: 16.8.2017
dátum revízie: -
verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect load)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
ADR RID	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
ICAO IATA	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: prvé vydanie a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

- Receptúra hnojiva.
- Karta bezpečnostných údajov pre dusičnan amónny
- Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA a z kariet bezpečnostných údajov zložiek.
- Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovým postupom podľa prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Pokyny pre školenie:

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s výrobkom.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z bezpečnostného listu všetkým pracovníkom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov liste.

Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri použití.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.