

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:

**Floria Kryštalické hnojivo**

Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi:

Hnojivo kryštalické na muškáty a iné kvitnúce kvety  
Hnojivo kryštalické na muškáty a iné balkónové kvety  
Hnojivo kryštalické na modré hortenzie  
Hnojivo kryštalické na hortenzie

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 pre neprofesionálne použitie.

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](mailto: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):

**Oxidujúce tuhé látky, kategória 3 (Ox. Sol. 3), H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo**

#### 2.2 Prvky označovania

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Názov zmesi:

viď oddiel 1.1.

Symbol:



Signálne slovo:

POZOR

Obsahuje:

*(na označenie nie je nutné uvádzať žiadnu zložku zmesi)*

H-vety:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. [kategórie II]  
(Číselný kód vety nemusí byť na označenie uvedený).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria Kryštalické hnojivo

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

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

**P-pokyny:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.  
P501 Zneškodnite obsah/znečistený obal odložením do systému zberu nebezpečného odpadu zriadeného obci.  
(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:**

(nevyžaduje žiadne doplňujúce označenie)

**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:

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dusičnan amónny	10 - < 47	6484-52-2 229-347-8 - 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2 SCL: C > 80 %	H272 H319

Úplné znenie H-viet v bode 16.

**Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej 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 lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

**Pri nadýchaní:**

Vyviešť na čerstvý vzduch.

**Pri kontakte s pokožkou:**

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pri pretrvávajúcich príznakoch podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami:**

Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ľahko ich odstráňte. Pokračujte v oplachu. Pri pretrvávajúcich príznakoch podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:**

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Pokiaľ by sa po požití výrobku objavili príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára.

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

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

Nie sú známe žiadne vážne príznaky ani účinky pri potenciálnej pracovnej expozícii výrobku. Pri expozícii osôb plynom vznikajúcim tepelným rozkladom výrobku sa môže vyvolať edém pľúc. Exponované osoby musia byť preto 48 hodín po expozícii pod lekárske dohľadom.

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

Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade nadýchania produktov vznikajúcich pri spaľovaní výrobku je potrebný po dobu 48 hodín lekársky dohľad.

### 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:

Pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku.

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

Pri horení vzniká dusičnan draselný, oxidy draslíka a oxidy dusíka. Vo vyšších koncentráciách môže výrobok prispievať k horeniu horľavých materiálov aj bez prístupu vzduchu. Pri zahriatí sa výrobok taví a pri tepelnom rozklade vznikajú toxické oxidy dusíka.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiaci zásah vykonávajú v ochrannom protipožiarnej odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú väčším množstvom výrobku podľa možností 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

Zamedziť tvorbe prahného aerosolu. Uzavreté priestory vetrať. Odstrániť možné zdroje zapálenia. Uzavreté priestory vetrať. 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

Rozsypaný výrobok odsáť, zmiešať, zobrať a uložiť do označených náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku. Zozbieraný výrobok využiť na pôvodný účel alebo ho odstrániť ako nebezpečný odpad.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky viď oddiel 8. Odstraňovanie odpadu pozri oddiel 13.

### Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Všeobecné hygienické opatrenia:** Uchovávať v pôvodnom obale. Zabráňte miešanie s horľavými materiálmi. Uzavreté priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Podlahy znečistené výrobkom môžu byť po zvlhčení vodou klzké. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Nevyužiteľné odpady výrobku odstraňovať ako nebezpečný odpad.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na podmienky skladovania:** Skladovať v pôvodných obaloch zabezpečených proti rozsypania výrobku, v dobre vetraných priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad, horľavých materiálov a redukčných a oxidačných činidiel.

#### 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 <sup>3</sup> )	NPEL K (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
nie sú uvedené				

#### 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 <sup>3</sup> SE	Systémová chronická	Inhalačná	8,9 mg/m <sup>3</sup> 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

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

**8.2 Kontroly expozície**

## Technické opatrenia:

Pokiaľ je to možné manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (pokiaľ je to možné, potom tečúca).

**Individuálne ochranné opatrenia**

## Ochrana dýchacích ciest:

Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu použite respirátor podľa STN EN 143/A1 alebo masku proti prachu podľa STN ENSTN EN 14387+A1.

## Ochrana rúk:

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

## Ochrana zraku:

Pokiaľ existuje riziko novej expozície očí výrobkom, použite ochranné okuliare (STN EN 166).

## Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701).

## 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 sa osprchujte alebo vykúpte.

## Kontrola environmentálnej expozície:

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:	Pevná látka.
Farba:	Neuvádza sa.
Zápach:	Bez intenzívneho zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nebola stanovená.
Počiatková teplota varu / rozmedzie bodu varu (°C):	Nerelevantný parameter.
Bod vzplanutia (°C):	Nerelevantný parameter, pevná látka.
Bod vznietenia (°C):	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nebola stanovená.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Netvorí výbušné zmesi so vzduchom.
Tlak pár (pri 20 °C):	Nebol stanovený.
Tlak pár (pri 50 °C):	Neuvádza sa.
Hustota pár (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť.
Relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , pri 20 °C):	Neuvádza sa.
Sypná hmotnosť:	Nebola stanovená.
Rozpustnosť vo vode (20 °C):	Rozpustná látka.

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantný parameter.
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (pri 20 °C):	Nerelevantný parameter.
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

<b>10.1 Reaktivita</b>	Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je zmes stabilná.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Účinky vlhkosti.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Silné redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady, horľavé materiály.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálnych podmienok skladovania a používania sa výrobok nerozkladá a nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

## 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria Kryštalické hnojivo

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

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

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
Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg / kg.			

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

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 412, kľúčová štúdia	$\geq 1 \text{ mg/m}^3$ 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	$\geq 1500 \text{ mg/kg bw/day}$ [NOAEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

## 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	

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre anorganické látky nerelevantný parameter.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria Kryštalické hnojivo

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

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

### 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

Nie sú známe.

## 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.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky / zmesi:

Zvyšok výrobku uschovať a použiť k pôvodnému účelu. Nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať vo zmesi s komunálnymi odpadmi. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systému zberu nebezpečných odpadov organizovaného obci.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:

Obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systému zberu komunálneho 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

Výrobok je nebezpečnou vecou podľa predpisov pre cestnú a železničnú prepravu.

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	1479	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA TUHÁ, OKYSLIČOVACIA, I. N.	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	5.1	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Klasifikačný kód:	02	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	50	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Bezpečnostné značky:	5.1	neaplikovateľné	neaplikovateľné
			neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.4	Obalová skupina	III	neaplikovateľné	neaplikovateľné



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

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 kg, E1  
Dopravná kategória: 3  
Kód obmedzujúci tunel: (E)

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

Nerelevantné.

## 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), a látky, ktoré podliehajú povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH alebo prísnemu obmedzeniu podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre výrobok musí byť spracovaný a poskytovaný bezpečnostný údajov podľa čl. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003 o hnojivách, výrobok podlieha ustanoveniam tohto nariadenia.

### 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 podľa nariadenia REACH. Informácie vyplývajúce z hodnotenia nebezpečnosti zložiek sú zahrnuté v karte bezpečnostných údajov hnojiva.

## 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.

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

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

- 1) Karty bezpečnostných údajov dodávateľa zmesi.
- 2) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- 3) 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.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

### **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.