

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Kristalon Okrasné dřeviny**

Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi: -

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](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](mailto:ntic@ntic.sk)

### Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky / zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

**Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, ale obsahuje nebezpečnú zložku v koncentrácii vyššej ako je jej všeobecný medzný limit.**

Pre podnikajúce užívateľov je k dispozícii bezpečnostný list na vyžiadanie.

#### 2.2 Prvky označovania

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Názov zmesi: **Kristalon Okrasné dřeviny**  
Symbol: *(nie je nutné uvádzať žiadny symbol)*

Signálne slovo: *(nie je nutné uvádzať žiadne signálne slovo)*

Obsahuje: *(nie je nutné uvádzať žiadnu zložku)*

H-vety: *(nie je nutné uvádzať žiadne H-vety)*

P-pokyny: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
*(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)*  
P-pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označenie výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie: EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
 (Doplnková veta nemusí byť na označenie uvedená, pokiaľ nie je výrobok predávaný podnikajúcim osobám.)

### 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)	
			Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2 SCL: C > 80 %	H272 H319
Dusičnan amónny	≥ 25 - < 30	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 dodávateľmi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

Pri nadýchaní:

Vyvieť na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou:

Omyť veľkým množstvom vody a mydla. Pri pretrvávajúcich prejavoch podráždenia kože vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak je možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri pretrvávajúcich prejavoch podráždenia očí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa. 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

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 akejkolvek 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 lekárske dohľad.

### Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich látok 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 zahriatí sa výrobok taví a pri tepelnom rozklade vznikajú toxické oxidy dusíka.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiaci zásah vykonávajú v ochrannom protipožiarom odevu (podľa STN EN 469:2006-07 (83 2756)) 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. 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, zmiestť, zobrať a uložiť do označených náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku. Zozbieraný výrobok využiť k pôvodnému účelu alebo ho odstrániť ako nebezpečný odpad.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

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

### Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Všeobecné hygienické opatrenia:** Uchovávať v pôvodnom obale. Zabráňte mieseniu 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 zvyšky hnojiva je možné odstraňovať ako nebezpečný odpad.

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

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na podmienky skladovania:** Skladovať v pôvodných obaloch zabezpečených proti rozsypaniu výrobku, v dobre vetraných uzavretých 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 stanovené				

Nariadením vlády č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci nie sú pre žiadnu zložku alebo metabolit stanovené limity biologických expozičných testov.

#### 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

### 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).

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

**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 alebo masku proti prachu (STN EN 143/A1).
Ochrana rúk:	Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374-4.
Ochrana zraku:	Pokiaľ existuje riziko novej expozície očí s výrobkom, použite ochranné okuliare (STN EN 166).
Ochrana kože:	Ochranný odev podľa 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 výrobku 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):	Nebolo stanovené.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nebola stanovená.
Počiatočná 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> , 20 °C):	Neuvádza sa.
Sypná hmotnosť (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C):	Rozpustná látka.
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

- 10.1 Reaktivita** Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.
- 10.2 Chemická stabilita** Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Účinky vlhkosti.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Silná redukčné činidlá, silné kyseliny a silné zásady, horľavé materiály.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálnych podmienok skladovania a použitia sa nevytvárajú 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

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 422, kľúčová štúdia	≥ 1500 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

**Karcinogenita:**

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nie je látkou prispievajúce k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.			

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nepôsobí genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473 a 476).			

**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
	Neuvádza sa.		

**Oddiel 12: Ekologické informácie**
**12.1 Toxicita**
**Zmes:**

Toxicita zmesi nebola experimentálne zisťovaná.

**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>Navicula arenaria</i> , <i>Nitzschia dubiformis</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.

**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.

<p>Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:</p>	<p>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 systém zberu nebezpečných odpadov organizovaného obcí.</p>
<p>Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:</p>	<p>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 systém zberu odpadu v obci.</p>
<p>Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:</p>	<p>Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.</p>
<p>Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi:</p>	<p>Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch, v platnom znení a jeho prevádzacie vyhlášky.</p>

### Oddiel 14: Informácie o doprave

	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

Neaplikovateľné.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá:	Neaplikovateľné.
Dopravná kategória:	Neaplikovateľné.
Kód obmedzujúci tunel:	Neaplikovateľné.

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

Neaplikovateľné.

### 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



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

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 prísne obmedzeniu podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre výrobok musí byť spracovaný a poskytovaný bezpečnostný údaj 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.

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	Odvozená 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%)
	NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect load)
	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

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

**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.
- b) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- c) Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

Klasifikácia zmesi bola prevzatá od dodávateľa zmesi. Pri klasifikácii účinkov na oči bol využitý špecifický koncentračný limit pre dusičnan amónny 80%.

### **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.