

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Produkt vo forme zmesi

**Obchodný názov:** Hagmans Plátprimer

**Ďalšie názvy:** Hagmans Sheet Metal Primer

**Výrobca/dodávateľ:**

Hagmans Nordic AB

Box 112, 511 10 Fritsla (SWEDEN)

E-mail: [info@hagmansnordic.com](mailto:info@hagmansnordic.com)

Tel.: +46(0)320-18900

Web: [www.hagmans.com](http://www.hagmans.com)

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

**Relevantné identifikované použitia:**

Farba.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Colour Solutions s.r.o.

Soblahov 589, 913 38 Soblahov (SVK)

Tel.: +421 911 996 127 || +421 903 610 949

E-mail: [info@farbanastrechu.sk](mailto:info@farbanastrechu.sk) || [info@obnovastrieich.sk](mailto:info@obnovastrieich.sk)

Osoba zodpovedná za vypracovanie KBÚ: [info@kbu-sds.sk](mailto:info@kbu-sds.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (24 hodín/deň): **+421 254 774 166**

Telefón: +421 254 652 307

Mobil: +421 911 166 066

Fax: +421 254 774 605, E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2, H411

**Nepriaznivé fyzikálno-chemické, environmentálne a ľudské zdravie ovplyvňujúce účinky:**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) a klasifikácií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné piktogramy:**



GHS09

**Výstražné slovo:**

-

**Výstražné upozornenia:**

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie o nebezpečnosti:**

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón a reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Limitná hodnota VOC v EÚ pre tento výrobok (kat. A/i): 140 g/l. Maximálny obsah VOC vo výrobku: 140 g/l.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov.

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete:**

fosforečnan zinočnatý

## 2.3 Iná nebezpečnosť

**Obsah PBT alebo vPvB:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.  
Obsahuje biocídne produkty: BIT; C(M)IT/MIT (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi

Látky, ktoré sa majú uviesť v zmysle Prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Názov látky	Identifikácia látky	Obsah v % [hmotnostné]	Klasifikácia podľa CLP
fosforečnan zinočnatý	CAS č.: 7779-90-0 EC č.: 231-944-3 Indexové č.: 030-011-00-6 REACH č.: 01-2119485044-40	1 - 3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
oxid zinočnatý	CAS č.: 1314-13-2 EC č.: 215-222-5 Indexové č.: 030-013-00-7 REACH č.: 01-2119463881-32	< 1.5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	CAS č.: 2634-33-5 EC č.: 220-120-9 Indexové č.: 613-088-00-6 REACH č.: 01-2120761540-60	< 0.05%	Acute Tox. 4 (oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	CAS č.: 55965-84-9 EC č.: 611-341-5 Indexové č.: 613-167-00-5 REACH č.: -	< 0.0015	Acute Tox. 2 (inhalation), H330 Acute Tox. 2 (dermal), H310 Acute Tox. 3 (oral), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071
<b>Špecifické koncentračné limity podľa CLP, Príloha VI Tabuľka 3</b>			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	CAS č.: 2634-33-5 EC č.: 220-120-9 Indexové č.: 613-088-00-6 REACH č.: 01-2120761540-60	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	CAS č.: 55965-84-9 EC č.: 611-341-5 Indexové č.: 613-167-00-5 REACH č.: -	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M = 100; M(Chronic) = 100	

Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) a klasifikácií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky:

V prípade, že sa po manipulácii s prípravkom necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (predložte etiketu/kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné). Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí!

#### Po vdýchnutí:

Pri bežnom používaní prípravku by sa nemali vyskytnúť žiadne symptómy. V prípade nevoľnosti presuňte postihnutého z kontaminovaných priestorov na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj a pohodlné dýchanie. V prípade pretrvávajúceho pocitu nevoľnosti alebo malátnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou umyte postihnuté miesto veľkým množstvom vody a mydla.

#### Po kontakte s očami:

Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči silným prúdom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút tak, aby sa dostala aj pod viečka. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, najskôr ich odstráňte. Zabráňte kontaminácii druhého oka pri vyplachovaní. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

#### Po požití:

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Ústa dôkladne vypláchnite vodou a vypite 1-2 poháre vody po malých dúškoch. Ak pretrváva pocit nevoľnosti, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu/obal.

## Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Dbajte na dostatočnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc a dbajte na to, aby nedošlo ku styku s produktom, prípadne s kontaminovaným povrchom.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vid' oddiel 2 a 11.

### Po požití:

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

### Po vdýchnutí:

Produkt má nízku rýchlosť vyparovania / prchavosť a vdýchnutie nie je relevantné.

### Po kontakte s pokožkou:

Môže vyvolať alergickú reakciu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť popraskanie a vysychanie pokožky.

### Po kontakte s očami:

Streknutie prípravku do očí môže spôsobiť podráždenie.

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (predložte etiketu/kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné).

**Liečba:** na základe symptómov (vid' Oddiel 4.1 a 4.2).

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Prípravok nie je horľavý. V prípade požiaru použite hasiaci prostriedok vhodný na uhasenie okolitého požiaru

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový vodný prúd.

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

Výrobok nie je horľavý. Rezíduá, ktoré zostanú po odparení vody môžu podporovať horenie.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zabráňte vdychovaniu výparov. Ak je možno vykonať to bezpečne, presuňte nepoškodené nádoby z dosahu zdroja zapálenia, či zdroja vysokých teplôt. Nádoby vystavené vysokým teplotám ochladzujte vodným prúdom/postrekom.

#### Vybavenie:

Chráňte sa kompletným ochranným odevom.

Prilba so štítom, ohňovzdorný odev, pracovné rukavice (odolné voči ohňu, prerezaniu a dielektrikám), celotvárová maska, použite autonómny izolačný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (vid' oddiel 8.2).

Vid' bezpečnostné opatrenia v oddieloch 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku prípravku do životného prostredia (do pôdy/podlažia, kanalizácie, povrchových a podzemných vôd). Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (vid' oddiel 13). V prípade úniku prípravku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

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

Prípravok mechanicky odstráňte a zvyšky nepoužitého prípravku zozbierajte a zlikvidujte (vid' oddiel 13).

Zozbierajte pomocou materiálu absorbujúceho kvapaliny (piesok, kremelina, piliny, vermikulit, ...).

Kontaminovaný materiál uchovávajte v tesne uzatvorených a označených nádobách a zlikvidujte podľa oddielu 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o zaobchádzaní, osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieloch 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (vid' oddiel 8.2).

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Vždy uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Skladujte v chladných, suchých a dobre vetraných priestoroch.

Uchovávajte nad bodom mrazu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Farba.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1 Kontrolné parametre**

Kontrolné parametre uvedené v oddiele 8.1 sa vzťahujú k jednotlivým látkam uvedeným v oddiele 3, nie k výslednej zmesi. Uvedené hodnoty pre jednotlivé látky sa vzťahujú ku 100% koncentrácii danej zložky, nie k hodnotám spojeným s konečným výrobkom, kde sa koncentrácie jednotlivých zložiek môžu diametrálne líšiť (viď percentuálne zastúpenie látok v oddiele 3.2). S klesajúcou koncentraciou látky sa znižujú riziká vzťahované k danej látke.

Pre látky uvedené v oddiele 3.2, ktoré nie sú uvedené v tomto oddiele, neexistujú stanovené kontrolné parametre od výrobcu, dodávateľa, dovozcu alebo nie sú stanovené podľa aktuálne platných právnych predpisov EÚ a SK.

**Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:**

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia	1314-13-2	-	1	-	1	-

**Biologické medzné hodnoty podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov: Nestanovené.**

**Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov: Nestanovené.**

**Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164 a (EÚ) 2019/1831: Nestanovené.**

**DNEL:**

Názov:	fosforečnan zinočnatý		CAS:	7779-90-0
<b>Pracovník</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	5 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	83 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			
<b>Spotrebiteľ</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	0.83 mg/kg bw/d
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	83 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

Názov:	oxid zinočnatý		CAS:	1314-13-2
<b>Pracovník</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	(b)*	0.5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	83 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			
<b>Spotrebiteľ</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	0.83 mg/kg bw/d
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	83 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

\* Vysvetlivky:

(n/a) Informácia nie je k dispozícii

(a) Nebezpečnosť neznáma (expozícia sa nepredpokladá / nie sú potrebné žiadne ďalšie informácie)

(b) Žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná

(c) Nízka nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(d) Stredná nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(e) Vysoká nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(f) Hodnota DNEL nie je požadovaná: krátkodobá expozícia je kontrolovaná podmienkami pre dlhodobú expozíciu

(g) Nie je dosiahnutý prahový účinok a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku

## PNEC:

Názov:	fosforečnan zinočnatý	CAS:	7779-90-0
<b>Cieľ ochrany životného prostredia</b>		<b>PNEC</b>	
Sladká voda		20.6 µg/L	
Morská voda		6.1 µg/L	
Občasný únik (sladká voda)		informácia nie je k dispozícii	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 µg/L	
Sediment (sladká voda)		117.8 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		56.5 mg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		35.6 mg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		žiadny potenciál pre bioakumuláciu	
Ovzdušie		informácia nie je k dispozícii	

Názov:	oxid zinočnatý	CAS:	1314-13-2
<b>Cieľ ochrany životného prostredia</b>		<b>PNEC</b>	
Sladká voda		20.6 µg/L	
Morská voda		6.1 µg/L	
Občasný únik (sladká voda)		informácia nie je k dispozícii	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 µg/L	
Sediment (sladká voda)		117.8 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		56.5 mg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		35.6 mg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		žiadny potenciál pre bioakumuláciu	
Ovzdušie		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

## 8.2 Kontroly expozície

Pri zvažovaní použitia a výbere vhodných osobných ochranných prostriedkov zohľadnite druh nebezpečenstva, ktoré predstavuje výrobok, podmienky na pracovisku a spôsob, akým sa s výrobkom zaobchádza. Ochranné opatrenia by mali spĺňať požiadavky stanovené v normách a predpisoch. Dodržujte pravidlá BOZP. Zabezpečte ľahký prístup k tečúcej vode na pracovisku alebo blízko neho.

### Technická kontrola:

Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov. Používajte osobné ochranné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané. Pred prestávkami, pred použitím toalety a na konci práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

### Ochrana očí a tváre:

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare (s postrannými štítkami) v súlade s normami EN 166. Nepoužívajte kontaktné šošovky.

### Ochrana kože:

Podľa potreby používajte odev poskytujúci komplexnú ochranu pokožky.

### Ochrana rúk:

Pri opakovanej, alebo predĺženej expozícii používajte ochranné rukavice poskytujúce komplexnú ochranu rúk. Vhodný materiál: nitril, neoprén, alebo iné vhodné chemicky odolné rukavice odpovedajúce norme EN 374.

### Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych prevádzkových podmienok sa nevyžaduje (v dôsledku nízkeho odparovania).

### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu výrobku do životného prostredia.

Dodržujte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. Chránite životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení na prevenciu či obmedzenie emisií. Zabráňte vniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu únikov. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia (viď oddiel 6.2 a 12).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad a farba:	Šedá viskózna kvapalina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie je k dispozícii
pH:	Nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie je k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je k dispozícii
Hustota pár:	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	Nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	Nie je k dispozícii
Tlak pár:	Nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	1220 kg/m <sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode:	Miešateľné
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícii
Viskozita:	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	Nie je k dispozícii

## 9.2 Iné informácie

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Dodávateľ neuvádza žiadne známe údaje.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok používania a skladovania (viď oddiel 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach používania, skladovania a transportu nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred zamrznutím.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes:

#### Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Napriek tomu výrobca / dodávateľ uvádza:

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť popraskanie alebo vysychanie pokožky.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Napriek tomu výrobca / dodávateľ uvádza:

Streknutie prípravku do očí môže spôsobiť podráždenie.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2*H*)-ón a reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností:

Zložky tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre klasifikáciu ako CMR kategória 1A alebo 1B podľa CLP.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Zavedením vhodných pracovných postupov zabráňte úniku prostriedku do životného prostredia (viď Oddiely 6, 7, 13, 14 a 15). V prípade preniknutia produktu do vodných tokov, kanalizácie, alebo v prípade kontaminácie pôdy, či vegetácie informujte príslušné authority.

### 12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Toxicita hlavných zložiek zmesi:

### fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)

#### Akútna (krátkodobá) toxicita:

EC50, kôrovce sladkovodné, 48 h:	0.147 - 0.53 mg/l (Ceriodapnia dubia)
LC50, ryby, 96 h:	0.169 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ErC10, riasy, 72 h:	0.136 mg/l (Selenastrum capricornutum)

### oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)

#### Akútna (krátkodobá) toxicita:

LC50, ryby, 96 h:	> 320 mg/l (Lepomis macrochirus)
LC50, ryby, 96 h:	1.1 - 2.5 ppm (Oncorhynchus mykiss)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

## 12.4 Mobilita v pôde

Očakáva sa, že bude v pôde mobilný.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť konečný užívateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

#### Metódy zneškodňovania prípravku:

Zbytky prípravku určené k likvidácii uchovávajú v tesne uzatvorených a označených nádobách. Nádoby následne odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie a likvidáciu odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Prípravok sa nesmie vylievať/vyhadzovať do životného prostredia (do pôdy, vodných tokov, kanalizácie a pod.). V prípade úniku informujte príslušné orgány.

#### Metódy zneškodňovania obalov:

Kontaminovaný (nevyčistený) obal sa musí zneškodňovať podľa platných predpisov (rovnako ako jeho obsah) odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie a likvidáciu odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí je možné obal znovu použiť k pôvodnému účelu alebo recyklovať. Obal neodhadzujte po použití do životného prostredia.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** voda, popr. voda s prísadami čistiacich prostriedkov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

3082

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

**ADR:** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (fosforečnan zinočnatý)

**RID:** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (fosforečnan zinočnatý)

**IATA:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (trizinc bis (orthophosphate))

**IMDG:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (trizinc bis (orthophosphate))

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	ADR	RID	ADN	IATA	IMDG
Trieda	9	9		9	9
Klasifikačný kód	M6				
Bezpečnostná značka	9	9		9	9
Identifikačné číslo nebezpečnosti	90				

### 14.4 Obalová skupina

ADR: III

RID: III

IMDG: III

IATA: III

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR – látka znečisťujúca životné prostredie: Dodávateľ neuvádza, informácie nie sú k dispozícii.

IMDG – látka znečisťujúca more: Áno (fosforečnan zinočnatý)

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

### ADR/RID:

Osobitné ustanovenia: 274, 335, 375, 601

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá (EQ): E1

Obalové inštrukcie: P001, IBC03, LP01, R001

Osobitné podmienky balenia: PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie: MP19

Dopravná kategória: 3

Kód obmedzujúci tunel: -

Preprava kusov: V12

Nakládka, vykládka a manipulácia: CV13

Prevádzka: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

### IMDG:

EmS číslo: F-A, S-F

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

Nevzťahuje sa.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA:

Neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA.

#### Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok v súlade s prílohou XIV nariadenia (ES) 1907/2006:

Neobsahuje žiadne látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

#### Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) 1907/2006:

Neobsahuje žiadne látky podliehajúce obmedzením podľa prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

#### Informácie podľa smernice 2010/75/EU:

Prchavé organické zlúčeniny (VOC): ≤ 140 g/l

#### Informácie podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES:

Limitná hodnota pre tento produkt (kat. A/i): 140 g/l

#### Zákony a použitá literatúra:

EÚ:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov
- Smernica Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásť samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)
- Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES



- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES

SK:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (platnosť končí 30.06.2018 a nahradí ho Zákon č. 103/2015)
- Zákon č. 103/2015 Z. z. Úplné znenie zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon) v znení neskorších predpisov

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plné znenie výstražných upozornení (H-viet) uvedených v oddieloch 2 a 3:

H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

### Plné znenie klasifikácií nebezpečnosti (podľa CLP/GHS) uvedených v oddieloch 2 a 3:

Acute Tox. 3 (oral) - Akútna toxicita (orálne), Kategória 3  
Acute Tox. 4 (oral) - Akútna toxicita (orálne), Kategória 4  
Acute Tox. 2 (dermal) - Akútna toxicita (dermálne), Kategória 2  
Acute Tox. 2 (inhalation) - Akútna toxicita (inhalačne), Kategória 2  
Skin Corr. 1C - Žieravosť kože, Kategória 1C  
Skin Sens. 1 - Kožná senzibilizácia, Kategória 1  
Skin Sens. 1A - Kožná senzibilizácia, Kategória 1A  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, Kategória 2  
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, Kategória 1  
Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, Kategória 2  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť, Kategória 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 1  
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 2

### Klasifikácia a metódy použité na odvodenie klasifikácie zmesi:

Klasifikácia zmesi bola prevzatá od dodávateľa.

## Skratky a akronymy

ACGIH	Organizácia „Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov“ (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor (BioConcentration Factor)
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BW/D	Telesná hmotnosť/deň
Číslo CAS	Identifikačné číslo látky podľa Americkej chemickej spoločnosti (Chemical Abstracts Service number)
Číslo EC	Číslo Európskej komisie - číselný kód priradený chemickým látkam, ktoré sú komerčne dostupné v Európskej únii (viď EINECS, ELINCS a NLP)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
NLP	Látky vylúčené zo zoznamu polymérov
Číslo REACH	Registračné číslo podľa nariadenia REACH
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level)
DW	Hmotnosť sušiny (suchá váha)
ECHA	Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)
EC50	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve
ErC50	Účinná koncentrácia látky („Effective concentration“), ktorá spôsobí 50% zníženie rýchlosti rastu rias
EmS číslo	Kód núdzového plánu (Emergency Schedules Number)
EHS	Európske Hospodárske Spoločenstvo (European Economic Community - EEC)
EN	Európska norma
ES	Európske spoločenstvo
EU/EÚ	Európska únia
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
IATA-DGR	Nariadenia Medzinárodného združenia leteckých dopravcov o nebezpečnom tovare (Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association")
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)
ICAO-TI	Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru (International Maritime Dangerous Goods)
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu (International Organization for Standardization)
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
KSt	Koeficient explózie (Explosion coefficient)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok (Lowest Observed Adverse Effect Level)
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Level)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NPEL <sub>c</sub>	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre respirabilnú frakciu)
NPEL <sub>r</sub>	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre celkovú koncentráciu)
NPHV	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (Organisation for Economic Cooperation and

	Development)
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí (Occupational Exposure Limits)
OSHA	Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Occupational Safety & Health Administration)
EU-OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia spojených národov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej dochádza k účinkom (Predicted Effect Concentration)
PNEC(s)	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No Effect Concentration(s))
ppm	Milióntina (parts per milion)
REACH	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (Specific Target Organ Toxicity)
(STOT) RE	(STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
TLV	Prahová limitná hodnota (Threshold limit value)
TLV-TWA	Časovo vážená priemerná hodnota (Time Weighted Average) – 8 hodín/prac. deň, 40 hodín/prac. týždeň
TLV-STEL	Limit krátkodobej (15 min) expozície (Short-term exposure limit)
TLV-Ceiling	Koncentrácia, ktorá by nemala byť nikdy prekročená počas expozície na pracovisku (strop).
UN	Organizácia spojených národov (United Nations)
VOC	Prchavé organické zlúčeniny (Volatile Organic Compounds)
WEL	Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí (Workplace Exposure Limits)

## Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP). Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov (informácie od výrobcu) o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Nepredstavujú ani nezaručujú kvalitu prípravku, a nevznikajú žiadne právne záväzky. Všetky údaje sa vzťahujú na stav výrobku pri dodaní a nemusia platiť pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Výpis zmien zákonnych ustanovení a predpisov nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. Pracovník manipulujúci s prípravkom je povinný dodržiavať bezpečnosť pri práci.

## Informácie o vypracovaní Karty bezpečnostných údajov

Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia poskytnutá výrobcom/dodávateľom zo dňa **7. 9. 2018 (verzia č. 1.0.1)**, informácie z Európskej chemickej agentúry a údaje vyplývajúce z vnútroštátnych a európskych právnych predpisov a noriem (viď oddiel 15).

## História dokumentu

Verzia	Dátum	Popis
1	27. 2. 2020	Vznik dokumentu - ako podklad slúžila anglická verzia KBÚ poskytnutá dodávateľom zo dňa 7. 9. 2018 (verzia č. 1.0.1).
1.1	7. 7. 2020	Revízia - zmeny boli vykonané v oddieloch: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16. Podklad pre revíziu bola nová verzia anglickej KBÚ od dodávateľa zo dňa 13. 5. 2020 (číslo verzie neuvedené).