

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v zneníu  
Nariadenia Komisie (EU) 878/2020



Dátum vydania: 27. 06. 2023

Verzia č.: 1

Počet strán: 7

Dátum revízie:

Nahrádza verziu č.: -

Názov výrobku: **FORTISOL 1K**

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

1.1	Identifikátor produktu:	<b>FORTISOL 1K</b>
	Výrobok samotný nie je a ani neobsahuje žiadne nanoformy.	
	UFI kód:	<b>CQXR-FMSE-M61P-CMAJ</b>
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
1.2.1	Relevantné použitia:	
	Fáza životného cyklu:	PW - široké použitie profesionálnymi pracovníkmi - základné C - spotrebiteľské použitie
	Názov použitia:	SU0
	Ďalší popis použitia:	hydroizolačná stierková hmota
	Popis trhov:	PC1; PC15
	Názov prispievajúcej činnosti:	manuálne činnosti zahŕňajúce kontakt s rukou
	Deskriptor prispievajúcej činnosti:	PROC19
	Ďalšie informácie:	technická funkcia prípravku pri hydroizolačná stierková hmota tomto použití: množstvo na použitie: 0 - 10 t / rok regulačné status podľa nie konkrétneho použitia: obmedzený počet zariadení na nie toto použitie: následná doba užívania 24 mesiacov významné pre toto použitie: prehľad kategórií uvoľňovania do ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a; životného prostredia pre každú ERC11a fázu životného cyklu: dodávané ako zmes Iná, než v bode 1.2.1
1.2.2	Neodporúčané použitia:	
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:	
	Obchodný názov:	<b>AUSTIS a. s.</b>
	Sídlo:	<b>K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec, ČR</b>
	Telefón:	<b>+420 251 099 111</b>
	Fax:	<b>+420 251 099 112</b>
	e-mail:	<a href="mailto:austis@austis.cz">austis@austis.cz</a>
	Údaje o distribútorovi produktu:	
	Obchodný názov:	<b>AUSTIS Slovensko s.r.o.</b>
	Sídlo:	<b>Karľovské rameno 4B, 841 04 BRATISLAVA, Slovenská republika</b>
	Telefón:	<b>+420 606 634 495</b>
	e-mail:	<a href="mailto:janovsky@austis.cz">janovsky@austis.cz</a>
	IČ:	<b>53479777</b>
	DIČ:	<b>SK2121389490</b>
1.4	Núdzové telefónne číslo:	+420 251 099 247 +420 725 491 378
	<b>NTIC (Národné toxikologické informačné centrum), Limbová 5, 833 05 Bratislava, SK</b>	<b>tel. + 421 2 5465 2307; Non-stop linka: +421 2 5477 4166</b>

## 2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi	
	Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
2.2	Prvky označovania:	
	Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:	

Výstražný symbol:

GHS05



GHS07



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Obsahuje nebezpečnú látku:

cementový (portlandský) slinok; hydroxid vápenatý; popolček z portlandského cementu

H-vety:

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H315: Dráždi kožu.  
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

P-vety:

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P261: Zabráňte vdychovaniu prachu.  
P280: Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P332+P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501: Zneškodnite obsah/nádobu spálením v spaľovni nebezpečného odpadu alebo uložením na skládkach nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes nespĺňa kritériá na zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB. Zmes sama nie je a ani neobsahuje endokrinné disruptory, nie sú známe.

Ďalšie riziká:

### 3. Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

Zmes cementu, triedeného kremičitého piesku a zušľachtujúcich chemických prísad.

3.2 Zmesi

Medzinárodná identifikácia chemických látok

Obsah v %:

**kremeň**

40 - 45

**portlandský cement**

≤ 33

Indexové číslo

Nepripradené

Nepripradené

Číslo CAS:

14808-60-7

65997-15-1

Číslo ES (EINECS):

238-878-4

266-043-4

Registračné číslo

Nepripradené

Nepripradené

Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Nepripradené

Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317

Špecifické koncentračné limity, M-faktory:

Nepripradené

Nepripradené

stanovený limit Spoločenstva

stanovený limit Spoločenstva

Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16.

### 4. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho i zachraňovaného. V každom prípade je nutné vyvarovať sa chaotického konania. Postihnutý by mal mať duševný aj telesný klud. Pri poskytovaní prvej pomoci nesmie postihnutý prechladnúť. Pri nutnosti lekárskeho vyšetrenia vždy vezmite so sebou originálny obal s etiketou, popri prípade kartu bezpečnostných údajov danej látky alebo zmesi.

Pri nadýchaní: Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť postihnutého proti prechladnutiu, zaistiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrváva kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri styku s pokožkou: Odložiť zasiahnutý odev a obuv, umyť postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody; ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón, zabezpečiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrváva podráždenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí: ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vybrať; vymývať oči veľkým množstvom vody (10 - 15 min.), roztvoriť viečka (aj násilím), zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri požití: Nevyvolávajújte vracanie! Vypit' najmenej 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrvenými tabletami živočíšneho uhlia. Ak nie sú príznaky zdravotných ťažkostí, kontaktovať Toxikologické centrum s informáciami o zložení zmesi z originálneho obalu alebo karty bezpečnostných údajov pre rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrovania, v prípade príznakov zaistiť lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Výrobok môže mať nepriaznivé účinky pri postriekaní, vdýchnutí a po požití. Môže dráždiť kožu, sliznice a oči.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Symptomatická liečba

## 5. Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: nie je relevantné

Nevhodné hasiace prostriedky: nie je relevantné

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: nie sú

5.3 Pokyny pre požiarnikov: nie sú

## 6. Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál - pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:

a) používanie vhodných ochranných prostriedkov (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 KBÚ), aby sa predišlo prípadnej kontaminácii kože, očí a osobného odevu;

b) odstránenie zdrojov vznietenia, zabezpečenie dostatočného vetrania, regulácia prašnosti - zabrániť rozvíreniu prachu

c) núdzové postupy, ako napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom - nie je relevantné.

6.1.2 Pre pohotovostný personál - uvedú sa odporúčania týkajúce sa látky vhodnej na osobný ochranný odev (pozri oddiel 8 KBÚ)

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy, zabrániť tvorbe prachu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: smes zachycenou v suchom stave znovu použiť.

6.3.1 Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu uniknutej látky alebo zmesi.

a) vytvorenie zábrany, zakrytie kanalizácie;

b) postupy utesnenia poškodených obalov - nutné individuálne posúdenie.

6.3.2 Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým odstrániť uniknutú látku alebo zmes.

Tekutou smes nechť vytvrdiť a likvidovať na skládke tuhého odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Pozri tiež oddiely 7, 8 a 13.

## 7. Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

7.1.1 Odporúčania:

a) Pracovníci prichádzajúce do styku s výrobkom musia byť oboznámení s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a musia tieto pravidlá dodržiavať. Musia dodržiavať opatrenia na zabránenie šíreniu a opatrenia na predchádzanie požiaru, ako aj zabránenie vytváraniu aerosólu a prachu;

b) Zabezpečiť opatrenia na zabránenie manipulácie s nekompatibilnými látkami alebo zmesami (pozri oddiel 10) v spoločných priestoroch;

c) Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch v suchom prostredí pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov;

d) Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy, zabrániť tvorbe prachu.

7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

a) nejest', nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch;

b) po použití umyť ruky;

c) odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať v suchých a dobre vetraných skladoch v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov. Zamedziť styku s oxidujúcimi látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovať spolu s potravinami, nápojmi a krmivami. Výrobok nie je horľavý.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozri pododdiel 1.2; náterové postupy a odporúčania sú uvedené v technickom liste výrobku, prípadne aj v ďalšej dokumentácii výrobcu.

## 8. Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 300/2007 Z.z.:

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.

Medzinárodná identifikácia chemických látok:

CAS

**cement**

**kremeň**

65997-15-1

14808-60-7

NPEL<sub>c</sub> mg/m<sup>3</sup>

10

nestanovené

NPEL<sub>r</sub> mg/m<sup>3</sup> respirabilná frakcia (Fr = 100 %)

nestanovené

0,1

Obsah respirabilné frakcie v zmesi:

nestanovené

< 2,7 %

8.2 Kontroly expozície:

Zaistiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.

- 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a na dobré vetranie.
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:  
 Obmedzovanie expozície pracovníkov sa riadia Nariadením vlády č. 35/2008 Z. z., ktoré zavádza Smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmto nariadením.
- a) ochrana očí/tváre: Vhodné ochranné okuliare (EN 166), tvárový štít.
- b) ochrany kože:  
 b-1) ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice (gumové - podľa normy EN 374), po práci umyť ruky vodou a mydlom, použiť reparačný krém.
- b-2) iné: bežný ochranný odev s dlhým rukávom, pracovná obuv, zasiahnutý odev/obuv odložiť, pokožku umyť vodou a mydlom.
- c) ochrany dýchacích ciest: Pri dostatočnom vetraní nie je požadované. Pri manipulácii používať respirátor proti prachu (FFP2).
- d) tepelnej nebezpečnosti: Pri špecifikácii ochranných prostriedkov používaných na ochranu proti materiálom predstavujúcim tepelné ohrozenie, sa musí venovať osobitná pozornosť zhotoveniu osobných ochranných prostriedkov. U tohoto výrobku nie je relevantné.  
 Ďalšie údaje: Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.
- 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zamedziť preniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pozri zákon č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) a zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - zákon 134/2010 Z.z.

## 9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
- |  |                       |                                  |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| a) Skupenstvo  |                       | sypká hmota                      |
| b) Farba   |                       | sivá                             |
| c) Zápach (vôňa):  |                       | bez zápachu                      |
| c-1) Prahová hodnota zápachu:  |                       | neuvádza sa                      |
| d) Teplota topenia/tuhnutia  |                       | neuvádza sa                      |
| e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu |                       | neuvádza sa                      |
| f) Horľavosť   |                       | neuvádza sa                      |
| g) Medze výbušnosti:   | Dolná medza (% obj.): | nebola nájdená                   |
|  | Horná medza (% obj.): | nebola nájdená                   |
| h) Teplota vzplanutia:   |                       | Nebola nájdená                   |
| i) Teplota samovznietenia:   |                       | neuvádza sa                      |
| j) Teplota rozkladu:   |                       | neuvádza sa                      |
| k) Hodnota pH (pri rozmiešaní s vodou, 23 °C):                         |                       | 11,0 - 13,5                      |
| l) Kinematická viskozita   |                       | neuvádza sa                      |
| m) Rozpustnosť (pri 23 °C):  |                       |                                  |
| - vo vode:   |                       | až 1,5 g / l                     |
| - v tukoch:  |                       | neuvádza sa                      |
| n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (n - oktanol / voda):          |                       | neuvádza sa                      |
| o) Tlak pár (pri 20 °C):   |                       | neuvádza sa                      |
| p) Hustota a/alebo relatívna hustota (pri 20 °C):                      |                       | cca 1,7 - 1,9 g.cm <sup>-3</sup> |
| q) Relatívna hustota pár (pri 20 °C):                                  |                       | neuvádza sa                      |
| r) Vlastnosti častíc   |                       | neuvádza sa                      |
- 9.2 Iné informácie
- 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
- |                      |        |
|----------------------|--------|
| Výbušné vlastnosti:  | nie sú |
| Oxidačné vlastnosti: | nie sú |
- 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:
- |                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Rýchlosť odparovania:                 | neuvádza sa       |
| Samozápalnosť:                        | neuvádza sa       |
| Viskozita / Výtoková doba (pri 20 °C) | neuvádza sa       |
| VOC                                   | nie je relevantné |
| TOC                                   | nie je relevantné |

## 10. Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

- Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný.
- 10.1 Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.
- 10.2 Chemická stabilita: Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný. Produkt obsahuje redukčné činidlo s časovo obmedzenou pôsobnosťou.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: mie sú známe
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nekontrolovanému styku s vodou/vlhkosťou a s kyselinami
- 10.5 Nekompatibilné materiály: voda a kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Termálny rozklad: samotná zmes je produktom termálneho rozkladu, nebezpečné je vdychovanie prachu po jeho rozptýlení do ovzdušia.

## 11. Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

a) akútna toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg/kg):	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
- LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/kg):	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
- LC <sub>50</sub> , inhalačne človek, pre prach kremeňa-piesku (mg/kg):	0,3 (pre prerušovanú expozíciu po dobu 10 rokov)
b) poleptanie kože/podráždenie kože:	Dráždi kožu.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
e) mutagenita pre zárodočné bunky:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
f) karcinogenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
g) reprodukčná toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
j) aspiračná nebezpečnosť: Skúsenosti u človeka:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené Vo forme prachu i po zmiešaní s vodou dráždi oči, dýchacie orgány i pokožku. U veľmi citlivých osôb je nebezpečenstvo senzibilizácie pri dlhodobom styku s pokožkou.
Vykonanie skúšok na zvieratách:	Neboli vykonané
11.1.1 Informácie pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlíšenie:	uvedené vyššie
11.1.2 Toxikologické vlastnosti zmesi ako celku cement (CAS: 65997-15-1) a kremeň (CAS: 14808-60-7)	nie sú k dispozícii Pozri oddiel 8
11.1.3 Ak existuje značné množstvo testovacích údajov o látke alebo zmesi, môže byť potrebné zhrnúť výsledky použitých kritických štúdií, napríklad podľa spôsobu expozície.	Nie je relevantné
11.1.4 Ak nie sú splnené kritériá klasifikácie pre konkrétnu triedu nebezpečnosti, uvedú sa informácie na podporu tohto záveru.	neboli prekročené príslušné koncentračné limity
11.1.5 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	nie sú známe účinky na ľudské zdravie
11.1.6 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami	nie sú známe účinky na ľudské zdravie
11.1.7 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície	nie sú známe účinky na ľudské zdravie
11.1.8 Interakčné účinky	nie sú známe
11.1.9 Absencia špecifických údajov	Nie je relevantné
11.1.10 Zmesi	Pozri oddiel 8
11.1.11 Informácie o zmesiach verus informácie o látkach	
1) Látky v zmesi môžu na seba v organizme pôsobiť, čo môže viesť k rôznej miere absorpcie, metabolizmu a vylúčovania. Toxické pôsobenie sa v dôsledku toho môže zmeniť a celková toxicita zmesi sa môže líšiť od toxicity látok, ktoré obsahuje. Túto skutočnosť treba zohľadniť pri poskytovaní toxikologických informácií v tomto pododdieli karty bezpečnostných údajov. Pre túto zmes nie je relevantné.	
2) Treba zvážiť, či je koncentrácia každej látky dostatočná na to, aby prispela k celkovým účinkom zmesi na zdravie. Informácie o toxických účinkoch sa uvedú za každú látku okrem týchto prípadov:	
a) ak sú informácie duplicitné, uvedú sa iba raz za celú zmes, napríklad keď dve rôzne látky spôsobujú vracanie a hnačku;	Pre túto zmes nie je relevantné.
b) ak je nepravdepodobné, že sa tieto účinky prejavujú pri existujúcich koncentráciách, napríklad keď je mierne dráždivá látka zriedená v neodráždivom roztoku pod určitú koncentráciu;	Pre túto zmes nie je relevantné.
c) ak nie sú k dispozícii informácie o interakciách medzi látkami v zmesi, neuvedú sa dohady, ale namiesto toho sa osobitne vymenujú účinky každej látky na zdravie.	Pozri oddiel 8
11.1.12 Ďalšie údaje:	Nie sú
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti	
11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre túto zmes nie je relevantné.
11.2.2 Iné informácie	Nie sú

## 12. Oddiel 12: Ekologické informácie

Pri normálnej aplikácii zmesi a legálnom zneškodnení odpadov nie sú predpokladané žiadne účinky na životné prostredie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita pre vodné organizmy:

- LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby (mg/kg):	Nestanovené
- EC <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie (mg/kg):	Nestanovené
- IC <sub>50</sub> , 72 hod, riasy (mg/kg):	Nestanovené
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:	nie je stanovená, predpokladá sa, že k nej prakticky nedochádza
12.3 Bioakumulačný potenciál:	Pre zmes nie je známy
12.4 Mobilita v pôde:	malá i v nepoužitom stave, v stvrdnutom stave je nemobilná
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Zmes nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.
12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre zmes nie sú známe
12.7 Iné nepriaznivé účinky:	Pozri oddiel 2
Ďalšie údaje:	Výrobok nesmie preniknúť do povrchových a spodných vôd. V prípade havárie okamžite informovať príslušné orgány.
<b>13. Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>	
13.1 Metódy spracovania odpadu:	
a) Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Nevyužitý zvyšok výrobku likvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby. Použitý/ kontaminovaný obal likvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby.	
b) Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:   nie sú známe	
c) Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Je nutné zamedziť úniku zmesi do kanalizácie.	
d) Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi: Zamedziť styku s pokožkou, sliznicami a s očami.	
<b>14. Oddiel 14: Informácie o doprave</b>	
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	Nie je k dispozícii
Vyžadovaný prepravný štítok:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	Nepriradené
Námorná preprava IMDG:	Nepriradené
Letecká preprava ICAO TI:	Nepriradené
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	Nepriradené
Námorná preprava IMDG:	Nepriradené
Letecká preprava ICAO TI:	Nepriradené
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	Nepriradené
Námorná preprava IMDG:	Nepriradené
Letecká preprava ICAO TI:	Nepriradené
14.4 Obalová skupina:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	Nepriradené
Námorná preprava IMDG:	Nepriradené
Letecká preprava ICAO TI:	Nepriradené
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neklasifikovaná
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Pozri odd. 8.
Osobitné ustanovenia (ADR):	Nepriradené
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:	neaplikovateľné
Poznámky:	nie sú
Ďalšie údaje:	nie sú
<b>15. Oddiel 15: Regulačné informácie</b>	
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:	
Zákon 134/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa 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)	
Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší	
Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.	
Zákon č. 514/2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.	
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení neskorších predpisov.	
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov.	
Nariadenie Komisie (EÚ) č 878/2020	
15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:	Nebolo vykonané
<b>16. Oddiel 16: Iné informácie</b>	

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné na bezpečné použitie prípravku.

a) Prvé vydanie

b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

LD <sub>50</sub>	Letálna dávka, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
LC <sub>50</sub>	Letálna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
EC <sub>50</sub>	Efektívna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
EC <sub>10</sub>	Efektívna koncentrácia, pre úhyn 10 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
IC <sub>50</sub>	Inhibičná koncentrácia, pre zníženie rastu alebo rýchlosti rastu 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
LL <sub>50</sub>	Smrteľné dávkovanie pre 50 % testovaných organizmov
EL <sub>50</sub>	Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.
PEL	Prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia
DNEL	Derived No Effect Level - odvodená koncentrácia látky bez nežiaducich účinkov
DMEL	Derived Minimum Effect Level - odvodená minimálna úroveň, pri ktorej sa vyskytujú nepriaznivé účinky
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level - nebol pozorovaný žiadny negatívny účinok
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrácie látky bez nepriaznivých účinkov
NOELR	No Observed Effect Loading Rate - rýchlosť dávkovanie bez pozorovaného účinku
NOEC	No Observed Effect Concentration - koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	No Observed Effect Level - úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - najnižšia koncentrácia s pozorovateľnými účinkami
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov po ceste.
RID	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po železnici.
IMDG	Medzinárodný námorný kódex nebezpečného nákladu.
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
IATA	Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu (International Air Transport Association).
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

c) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Východiskovým zdrojom údajov sú karty bezpečnostných údajov obsiahnutých látok (zložiek).

d) v prípade zmesi údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 bola použitá na účely klasifikácie:

Na hodnotenie boli použité princípy extrapolácie.

e) zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení. Vypíše sa úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

f) odporúčania týkajúce sa prípadného školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia

Pozri Zákonník práce – zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. nepovinné odporúčania dodávateľa):

Prípravok by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než je určený (pozri bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.