

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia	08.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28.07.2024		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / zmes	zmes
Číslo	18183
UFI	6910-H0TH-H003-K7UC

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

##### Identifikované použitia zmesi

Čistiaca náplň do ÚK.

##### System deskriptorov použitia

PROC 19	Manuálne činnosti zahŕňajúce kontakt s rukou
ERC 8b	Široké použitie reaktívnej pomocnej látky (bez začlenenia do predmetu alebo jeho povrchu, vo vnútorných priestoroch)

##### Neodporúčané použitia zmesi

Všetky, ktoré nie sú výslovne uvedené na štítku.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Adresa	Strojnícka 7G/14147, Prešov, 08001 Slovensko
IČ DPH	SK2020005790
Telefón	+421 513 337 000
E-mail	regulus@regulus.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	MANTA ECOLOGICA s.r.l.
Adresa	Via Archimede 45, Campagnola 37059 S. Maria di Zevi Taliansko
Telefón	+39 045 8731511

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Jindřich Vrbenský
Email	J. Vrbensky@email.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Nie sú klasifikované.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Nie sú klasifikované.

#### 2.2. Prvky označovania

žiadne

#### 2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia 08.01.2021  
Dátum revízie 28.07.2024 Číslo verzie 2.0

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Zmes.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky s určenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 ES: 231-793-3 Registračné číslo: 01-2119474684-27	síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)	0,1-<0,9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Tým, ktorí poskytujú prvú pomoc, sa odporúča nosiť osobné ochranné prostriedky, ktoré považujú za vhodné.

##### Pri vdýchnutí

Vyvetrajte miestnosť. Postihnutú osobu vyvedte z kontaminovaného prostredia a nechajte ju v pokoji v dobre vetranom priestore. Ak príznaky pretrvávajú poraďte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte kontaminovaný odev. Okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne neutrálnym mydlom oblasti tela, ktoré prišli do kontaktu s produktom, aj keď je len podozrenie, Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

##### Pri zasiahnutí očí

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Ihneď výdatne vyplachujte tečúcou vodou s otvorenými viečkami po dobu najmenej 15 minút; potom chráňte oči sterilnou gázou alebo čistou suchou vreckovkou. Pred návštevou alebo odporúčaním oftalmológa nepoužívajte očné kvapky ani masti akéhokoľvek druhu.

##### Po požití

OKAMŽITE VYHLADAJTE LEKÁRA a ukážte mu kartu bezpečnostných údajov. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nie je výslovne povolené zdravotníckym personálom. Prijmite postihnutého iba piť čo najviac vody, ak je pri vedomí.

#### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

##### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

##### Pri styku s kožou

Neočakávajú sa.

##### Pri zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

##### Po požití

Neočakávajú sa.

#### 4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Liečba symptomatická. Pozri 4.1.

##### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha, CO<sub>2</sub>, pena odolná alkoholu, chemické prášky v závislosti na látkach zasahujúcich do požiaru.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Neuvedené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia	08.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28.07.2024		

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri spaľovaní sa môžu uvoľňovať zdraviu škodlivé výpary (COx, NOx). Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte OOP pre dýchacie cesty, oči a pokožku. K rozptýleniu výparov a ochrane osôb účastniacich sa haseniu je možné použiť vodnú sprchu. Je taktiež vhodné použiť samoobslužný dýchací prístroj, zvlášť ak pracujete v uzatvorených a zle vetraných priestoroch.

## ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

### 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre tých, ktorí priamo nezasahujú: Presuňte sa preč z oblasti okolo rozliatia alebo úniku. Nefajčite.

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze: Všeobecné informácie: Nefajčite. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Zasypajte únik zeminou alebo pieskom. V prípade úniku plynu alebo prieniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte príslušný orgán.

### 6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

6.3.1 Odporúčanie pre obmedzenie úniku

Zachyťte a absorbujte rozliatu kvapalinu pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, zemina alebo iné špecifické produkty) a umiestnite do nádob s uzávermi.

6.3.2 Odporúčanie pre čistenie rozliatych látok

Po odbere umyte zasiahnutú oblasť a materiály veľkým množstvom vody a výsledné tekutiny izolujte.

6.3.3 Ďalšie informácie a nevhodné techniky

Nepoužívajte piliny k zasiahnutiu a/alebo absorpciu rozliatych látok. Odpad odovzdajte výhradne špecializovaným firmám.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci s výrobkom nejedzte, nepite.

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených pri izbovej teplote. Produkt neskladujte s potravinami, nápojmi, krmivami. Chráňte pred teplom.

Výrobok nie je horľavý. Zabráňte kontaktu s kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými a redukčnými činidlami.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	HDPE

### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Informácie nie sú k dispozícii.

### 7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1.

## ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktorú sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### DNEL

síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)			
Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	8,3 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebiteľia	Inhalačne	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebiteľia	Dermálne	8,3 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebiteľia	Orálne	0,83 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia 08.01.2021  
Dátum revízie 28.07.2024 Číslo verzie 2.0

### PNEC

síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	20,6 µg/l
Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadový vôd	100 µg/l
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	36,5 mg/kg sušiny pôdy
Morská voda	6,1 µg/l
Morské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu

### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare vyhovujúce EN 166. OOP pre oči sú druhej kategórie a musia byť vybavené nezmazateľným označením CE. S ich použitím sa počíta na všetkých miestach tam, kde existuje riziko výronov pevných látok telies, kvapalín alebo optického zariadenia.

#### Ochrana kože

Pri manipulácii s výrobkom používajte ochranné rukavice podľa predpisov EN 374-2 a EN 374-3, materiál Latex, Neoprén, Nitril, PVC. Výber rukavíc závisí na práci pracovníka, vlastnostiach rukavíc a jej biokompatibilitate. Vždy musí byť zaručená "priľnavosť". Všeobecné požiadavky na výber najvhodnejšieho OOPP sú: nezávadnosť, ergonómia / pohodlie, obratnosť, prenos a absorpcia vodnej pary a čistenie. Ak ide o tieto požiadavky, referenčnou technickou normou je UNI EN 420 - Ochranné rukavice.

Ochrana tela: OOP na telo môžu byť rôznych kategórií v závislosti na ich konkrétnom použití. Za normálnych pracovných podmienok poskytuje normálny pracovný odev vlastnosti, ktoré pracovníkom poskytujú dostatočnú ochranu podľa normy EN 13688 Ochranné odevy – Všeobecné požiadavky.

#### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s vhodným filtrom (FFP1, FFP2, FFP3). OOP pre ochranu dýchacích ciest sú tretej kategórie a musí byť vybavený označením CE. Výber podľa noriem UNI EN 529 (Prostriedky na ochranu dýchacích ciest - Odporúčanie pre výber, použitie, starostlivosť a údržbu, UNI EN149 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest.

#### Tepelné nebezpečenstvo

Údaje uvedené v tomto oddiele definujú OOP určené k ochrane pred možnými zmenami teploty, ktoré zmes spôsobuje, alebo ktorým môže zmes samotná pri bežných pracovných činnostiach podliehať. OOP musí chrániť pred nadmernou vonkajšou teplotou udržiavaním telesnej teploty, tepelne izolovať pri zachovaní priepustnosti vody a vzduchu, aby bolo zaistené potenie, respektíve odvod vlhkosti, aby nedochádzalo k stratám tepla. Aby sa OOP chránil pred chladom, musí si zachovať určitý stupeň flexibility, ktorý obsluhu umožňuje vykonať nevyhnutné činnosti a zaujať určité polohy. OOP určené ku krátkodobým zásahom alebo pravdepodobne prenikajúci horúcim produktom, musí mať výhrevnosť dostatočnú na to, aby vrátila väčšinu akumulovaného tepla až potom, čo ich užívateľ odstráni.

#### Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabráňte nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

#### Ďalšie údaje

Vhodné technické kontroly

Ak sa po vyhodnotení rizík a prijatí preventívnych technických a/alebo organizačných opatrení kolektívnej ochrany ukáže, že stále existuje zvyškové riziko pre pracovníka, je nutné vybaviť pracovníka osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. V každom podniku však platia pokyny vedúce k prevencii a musí byť dodržaná ochranná služba, ktorá posúdi riziko vyplývajúce zo všetkých produktov používaných v každej pracovnej fáze. Pred výberom OOP k noseniu je nevyhnutné poznať riziká spojené s pracovným prostredím, podmienkami prostredia, prácu nositeľa a po preštudovaní poskytnutých pokynov výrobcom. Všetky OOP patriace do tretej kategórie musia byť operátorom dodané iba po zodpovedajúcom zaškolení.

Použitie tejto zmesi neznamená použitie smernice 2004/37/ES o ochrane zamestnancov pred rizikami vyplývajúcimi z expozície karcinogénom resp. mutagénmi pri práci.

Uvedené informácie je nutné považovať iba za pomôcku pre vedúceho služby prevencie a ochrany, pretože okrem tejto zmesi bude musieť zaviesť tzv. výber OOP taktiež s ohľadom na ďalšie chemické produkty prítomné v spoločnosti používané v každej konkrétnej pracovnej fáze.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia	08.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28.07.2024		

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalné
Farba	bezfarebná, slamová (vizuálne)
Zápach	prakticky bez pachu
Bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	100 °C
Horľavosť	nehorľavá
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	6,5-7,5 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnoty)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,04-1,06 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pary	údaj nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc	údaj nie je k dispozícii

#### 9.2. Ďalšie informácie

- Výbušniny: Nie je možné použiť
  - Horľavé plyny: Nie je možné použiť
  - Aerosóly: Nie je možné použiť
  - Oxidačné plyny: Nie je možné použiť
  - Plyny pod tlakom: Nie je možné použiť
  - Horľavé kvapaliny: Nie je možné použiť
  - Horľavé pevné látky: Nie je možné použiť
  - Samovoľne reagujúce látky a zmesi: Nie je možné použiť
  - Samozápalné kvapaliny: Nie je možné použiť
  - Samozápalné pevné látky: Nie je možné použiť
  - Samozahrievajúce sa látky a zmesi: Nie je možné použiť
  - Látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny: Nie je možné použiť
  - Oxidujúce kvapaliny: Nie je možné použiť
  - Oxidujúce pevné látky: Nie je možné použiť
  - Organické peroxidy: Nie je možné použiť
  - Korozívny pre kovy: Nie je možné použiť
  - Znečistlivé výbušniny: Nie je možné použiť
- 9.2.2 Ďalšie bezpečnostné charakteristiky  
Ďalšie fyzikálne a chemické parametre:  
Obsah VOC (smernica 2010/75/ES) : Nie sú k dispozícii

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia a dodržania odporúčaných spôsobov použitia nehrozí riziko reaktivity.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia	08.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28.07.2024		

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú uvedené.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami a inými chemikáliami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa produkt nerozkladá.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	574 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Karcinogenita

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia	08.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28.07.2024		

### 11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Údaje pro zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené. Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, zabráňte rozptýlenie produktu do životného prostredia.

#### Akútna toxicita

síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		0,169 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ASTM, E-729-88
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,413 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,136 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

#### Chronická toxicita

síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	0,019 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		OECD201

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Zložka je anorganického pôvodu.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Zložka je anorganická.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia pre znečistenie vody v Nemecku (AWSV, z 18. apríla 2017): WGK 1: Mierne nebezpečný pre vodu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietav do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia	08.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28.07.2024		

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### Kód druhu odpadu

16 10 02 Odpadové vody neuvedené pod číslom 16 10 01

### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 Plastové obaly

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nepodlieha predpisom o preprave

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

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

nie je relevantné

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie 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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia(ES) č. 1907/2006, v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií. Nariadenie Komisie (EU) 2020/878 zo dňa 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH).

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje jeden alebo viac scenárov expozície v integrovanej forme. Obsah, ak je to relevantné, bol zahrnutý do oddielov 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

#### Ďalšie údaje

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 zo dňa 31. marca 2004 o detergentoch  
Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU zo dňa 24. novembra 2010 o priemyslových emisiách  
Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES zo dňa 21. apríla 2004 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín vznikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v niektorých farbách a lakoch a výrobkoch pre povrchovú úpravu vozidiel a o zmene smernice 1999/13/ EC  
Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EU zo dňa 4. júla 2012 o kontrole nebezpečnosti závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a následne ruší smernica Rady 96/82/ES Látka: Metanol CAS: 67-56-1 Kategória SEVESO: Menovaný; H2; H3; P5a; P5b; P5c



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia	08.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28.07.2024		

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečný pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie (chronicky)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

#### Pokyny pre školenie

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

#### Odporúčané obmedzenia použitia

Nie sú uvedené. Používajte podľa odporúčaní dodávateľa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## BP 400

Dátum vytvorenia	08.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28.07.2024		

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. 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). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBU z 08.01.2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16. Úprava zloženia, zmena textov vo všetkých oddieloch podľa revízie od dodávateľa z 28.3.2023.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie: podľa dodávateľa.

### Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.