



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **MICROPORAN®**

Dátum revízie: 12.12.2022

Nahrádza vydanie: 9.12.2021

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **MICROPORAN®**  
 Látka/zmes: zmes  
 UFI: U3KU-4WGF-620A-2VAC

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

Identifikované použitie látky/zmesi: prevzdušňovacia prísada do betónu  
 Hlavné zamýšľané použitie: stavebné chemikálie  
 PC-CON-5  
 Deskriptory použitia: SU 3  
 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyslených podnikoch.  
 SU 19: Stavebné a konštrukčné práce  
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Obchodné meno: **STACHEMA Bratislava a.s.**  
 Adresa: Železničná 714/180, 900 41 Rovinka  
 Identifikačné číslo organizácie: 35813491  
 Telefón: +421/2/45985500 - 02  
 E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ: stachema@stachema.sk  
 www.stachema.sk

Výrobňa: **STACHEMA Bratislava a.s.**  
 Adresa: Železničná 714/180, 900 41 Rovinka  
 Telefón: +421/2/45985500-02  
 E-mail: stachema@stachema.sk

### 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: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk, http://www.ntic.sk/

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku- Zmes

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

Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Skin Sens.1	H317
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

#### 2.1.2 Ďalšie informácie:



Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v oddiele 16.  
 Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v oddiele 11.  
 Viac informácií o vplyve na životné prostredie je uvedených v oddiele 12.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signálne slovo	Nebezpečenstvo (Danger)
Výstražné symboly nebezpečnosti	

 <h1 style="text-align: center;">KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</h1> <p style="text-align: center;">Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878</p>	SK
	Verzia 9.0
Názov výrobku:	<b>MICROPORAN®</b>
Dátum revízie:	12.12.2022
Nahrádza vydanie:	9.12.2021

	GHS05- Korozívne a žieravé látky
	GHS07- Dráždivé látky
<b>Výstražné upozornenia</b>	
<b>H317</b> – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. <b>H318</b> – Spôsobuje vážne poškodenie očí. <b>H412</b> – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	
<b>P261</b> – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. <b>P280</b> – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. <b>P270</b> – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. <b>P273</b> – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.	
<b>Prvá pomoc</b>	
<b>P302 + P352</b> – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. <b>P305 + P351 + P338</b> – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. <b>P310</b> – Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. <b>P301 + P310</b> – PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. <b>P391</b> – Zozbierajte uniknutý produkt.	
<b>Pokyny na zneškodnenie:</b>	
<b>P501</b> – Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.	

**Doplnujúce údaje:**

Obsahuje: Živičné kyseliny a kolofónia, maleinizované, sodné soli

Informácie v súvislosti s prípadným požiarom sú v oddiele 5.

Ďalšie informácie týkajúce sa označenia výrobku, ktoré vyplývajú zo súvisiacich právnych predpisov, sú uvedené v oddiele 15.

V oddiele 14 sú uvedené pokyny pre označovanie a prepravu v súlade s Dohodou ADR.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú podľa dostupných údajov kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nar. (ES) 1907/2006 (REACH).

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) pre zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH.




**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Zmesi**

**Popis zmesi:** sodné soli aduktov anhydridu kyseliny maleínovej a balzamová živica vo vodnom roztoku

**Údaje o nebezpečných látkach obsiahnutých v zmesi**

Chemický názov	Koncentrácia	Číslo CAS	Číslo EC	Registračné číslo REACH	Klasifikácia
					Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Živičné kyseliny a kolofónia, maleinizované, sodné soli	2,4-4,8%	68201-60-5	269-228-8	-	 Skin Sens.1, H317  Eye Dam.1; H318  Aquatic Chronic 2, H411

Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri oddiel 16.

	<h1>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</h1> <p>Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878</p>	SK
		Verzia 9.0
Názov výrobku:	<b>MICROPORAN®</b>	
Dátum revízie:	12.12.2022	
Nahrádza vydanie:	9.12.2021	

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 **Opis opatrení prvej pomoci**  
**Všeobecné inštrukcie:** V prípade, ak sa prejavia zdravotné problémy po manipulácii s prípravkom, vždy pri zasiahnutí očí a pri požití a v prípade pochybností alebo pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Vždy je nutné zaistiť postihnutému duševný klud a zabrániť podchladeniu. Presuňte sa z miesta expozície na čerstvý vzduch. V prípade potreby použite ochranné prostriedky. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou; zásadne nepodávajte nič ústami (tekutiny). Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci.  
**Pri vdýchnutí:** Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistiť klud, teplo, uvoľniť priliehavé šatstvo. Vyhľadať lekársku pomoc.  
**Po kontakte s pokožkou:** Zoblíeť kontaminovaný odev. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom, v prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadať lekára.  
**Po kontakte s očami:** Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, odstráňte ich z očí, okamžite vyplachovať prúdom vody min. 15 minút pri roztvorených viečkach. Zásadne nepoužívať žiadne neutralizačné roztoky. Vyhľadať lekárske ošetrovanie.  
**Po prehltnutí:** Ústa vypláchnuť pitnou vodou, vypiť malé množstvo studenej vody. Zvracanie nevyvolávať, pri spontánnom zvracaní zaistiť, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Zaistiť klud, teplo. Vo všetkých prípadoch konzultovať liečbu postihnutého s lekárom.
- 4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
(účinky, ktoré je možné predpokladať vzhľadom ku zloženiu zmesi)  
Vid' oddiel 11
- 4.3 **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
- V prípade nehody alebo pri pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 **Hasiace prostriedky**  
**Vhodné hasiace prostriedky:** Samotný produkt nie je horľavý, hasiace médium zvoliť podľa horľavých materiálov skladovaných v mieste požiaru- pena, oxid uhličitý, vodná hmla, vodný sprej alebo suché chemické prostriedky (nepoužívať v prostredí s elektronickými zariadeniami).  
**Nevhodné hasiace prostriedky:** plný prúd vody
- 5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické a dráždivé plyny.
- 5.3 **Rady pre požiarnikov**  
Ochranné prostriedky voliť podľa veľkosti požiaru. Zodpovedajúca dýchacia maska s nezávislým príivodom vzduchu a prípadne celkový ochranný odev.  
Chladiť vodou výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru. Pokiaľ je to možné, odstrániť výrobky v nepoškodených obaloch z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene uschovať a nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prostriedky spolu so zbytkami po horení odstrániť podľa príslušných predpisov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- 6.1.1 *Pre iný ako pohotovostný personál:*  
Zabrániť kontaktu s kožou a očami (používať osobné ochranné prostriedky - vid' oddiel 8).  
Odstrániť možné zdroje vznietenia a zabezpečiť dostatočné vetranie.
- 6.1.2 *Pre pohotovostný personál:*  
Použiť osobné ochranné prostriedky – vid' oddiel 8.
- 6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť preniknutiu prípravku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a vsakovaniu do pôdy; v prípade úniku informovať príslušné orgány - hasičov, políciu (zložky integrovaného záchranného systému), správcu toku alebo kanalizácie, príslušný vodohospodársky orgán.
- 6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Unikajúci produkt oddeliť (napr. sorpčným hadom) alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne rozliaty prípravok (zmes) odčerpať do vhodných nádob, zvyšok nasiaknuť do inertného adsorpčného



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **MICROPORAN®**

Dátum revízie: 12.12.2022

Nahrádza vydanie: 9.12.2021

materiálu (piliny, piesok, Vapex a pod.) a zasiahnuté miesta omyť vodou; použitý adsorbent umiestniť do uzavretého obalu a následne likvidovať v súlade s platnými predpismi (zák. o odpadoch) alebo pomocou odbornej firmy;

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

Pre informáciu o likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia:

Zaistíte dostatočné vetranie. Nevdychujte výpary alebo aerosóly.

Správnou manipuláciou predchádzajte nehodám. Zabráňte úniku do pôdy, podzemných a povrchových vôd i do kanalizácie.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Prípravok je nutné zabezpečiť pred možnou manipuláciou nepoučenými osobami.

V miestach kde sa pracuje s týmto prípravkom, musí byť dostupná voda (na výplach očí, umytie pokožky).

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

### 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.

Skladovať v pôvodných dokonale uzatvorených a označených obaloch, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v suchých, chladných, dobre vetraných skladoch.

V skladových priestoroch je nutné zaistiť prostriedky pre asanáciu (adsorpčné materiály) a prostriedky pre poskytnutie prvej pomoci (pitná voda).

Chráňte pred priamym slnečným žiarením a pôsobením tepla a ohňa. Chráňte pred mrazom.

### 7.3 Špecifické konečné použitia (použitia)

Prevzdušňovacia prísada, ktorá v betónovej alebo maltovej zmesi vytvára malé vzduchové póry v priemere 10 - 300 µm, (tzv. účinný vzduch). Tieto póry v čerstvej zmesi pôsobia plastifikačne, v zatvrdnutom betóne výrazne zvyšujú jeho odolnosť voči mrazu a pôsobeniu chemických rozmrazovacích prostriedkov. Používa sa pri prevzdušňovaní betónov najmä pri použití naftalénových plastifikátorov. Použitie prevzdušňujúcich prísad pre betóny vystavené poveternostným vplyvom a agresívnemu prostrediu.

Podrobnejšie použitie – viď Technický list prípravku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

**Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EU:**

- Limitné hodnoty ohrozenia pri práci- podľa smernice Rady 98/24/ES a smernice komisie (EÚ) 2017/164:

Zmes neobsahuje zložky, pre ktoré sú v ES stanovené limitné hodnoty.

- NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity faktorov v pracovnom ovzduší v SR podľa nariadenia vlády č.

355/2006 Z. z.:

Zmes neobsahuje zložky, pre ktoré sú v SR stanovené expozičné limity NPEL

- BMH biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.:

Zmes neobsahuje zložky, pre ktoré sú stanovené biologické medzné hodnoty

- DNEL (Derived No-Effect Level)- posúdenie nebezpečnosti pre ľudské zdravie: stanovenie úrovne, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

Hodnoty doteraz nie sú k dispozícii.

- PNEC (Predicted No-Effect Concentration)- posúdenie nebezpečnosti pre životné prostredie: odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

Hodnoty doteraz nie sú k dispozícii.

### 8.2 Kontrola expozície

	<h1>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</h1> <p>Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878</p>	SK
		Verzia 9.0
Názov výrobku:	<b>MICROPORAN®</b>	
Dátum revízie:	12.12.2022	
Nahrádza vydanie:	9.12.2021	

### 8.2.1 Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia, primerané technické zabezpečenie:

Pri manipulácií a aplikácií zaistiť dostatočné vetranie.

Dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky teplou vodou a mydlom. Odporúča sa použitie regeneračného krému. Odstrániť kontaminovaný odev.

Používať osobné ochranné prostriedky. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ v závislosti na konkrétnych podmienkach (spôsob aplikácie, opakovaná alebo dlhodobá manipulácia s prípravkom, dostatočné vetranie atď.).

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### a) Ochrana očí / tváre



Vhodné ochranné okuliare (STN EN 166).

#### b) Ochrana kože



Pracovný (ochranný) odev s dlhými rukávami (STN EN 14325), príp. bezpečnostná ochranná obuv (STN EN ISO 20345). Znečistený odev (obuv) odložiť a pred ďalším použitím vyčistiť; pokožku umyť mydlom a vodou. Ak existuje pravdepodobnosť dlhodobého alebo opakovaného kontaktu, odporúča sa používať odev nepriepustný pre chemikálie a olej.

#### Ochrana rúk



Ochranné gumové rukavice (musia vyhovovať STN EN 374-1, STN EN 374-2) pre prácu s chemikáliami.

Pri výbere rukavíc je nutné prihliadať k súvisiacim vplyvom – účel použitia, možnosť mechanického poškodenia, doba pôsobenia. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku (použitelnosti).

Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk a fluórový kaučuk (Viton), butylkaučuk, neoprén

Doba prieniku materiálu rukavíc: (≥480 minút), neboli uskutočnené žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

Dodržiavať dobu prieniku (maximálnu dobu použitia) udávanú výrobcem rukavíc.

Ďalšie pokyny: vzhľadom k veľkému množstvu rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Po práci umyť ruky vodou a mydlom a použiť regeneračný krém.

#### Iná ochrana

Pri odporúčanom spôsobe použitia a pri bežnej manipulácií nie je nutná.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je nutná. V prípade nedostatočnej ventilácie a pri prekročení limitných hodnôt expozície použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387 + A1).

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zaistiť uzatváranie obalov pri skladovaní, manipulácií a preprave; skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom rozliateho prípravku do okolitého prostredia (do kanalizácie, vsakovanie do pôdy - viď 6.2).

Pracovisko a sklady vybaviť prostriedkami na sanáciu náhodného úniku (inertné adsorpčné materiály).

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **MICROPORAN®**

Dátum revízie: 12.12.2022

Nahrádza vydanie: 9.12.2021

## Zmes:

Vzhľad (skupenstvo, farba)	Kvapalina, červenohnedá, číra až slabo zakalená, max. 0,5% usadenín	
Zápach	Slabý, charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Nestanovené	
pH	10,5-12,5	
Teplota topenia / tuhnutia	údaj nie je k dispozícii	
Teplota varu (príp. destilačný rozsah)	údaj nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii	
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii	
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Nie je horľavý	
Medze výbušnosti	horná	-
	dolná	-
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii	
Hustota pár:	údaj nie je k dispozícii	
Relatívna hustota	1015±20 kg.m <sup>-3</sup>	
Rozpustnosť	vo vode	Vo vode rozpustný
	v iných rozpúšťadlách	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii	
Viskozita	údaj nie je k dispozícii	
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný	
Oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii	

## 9.2 Iné informácie

Obsah sušiny	3,78- 4,40 hm. %
Maximálny obsah chloridov	0,1% hm.
Maximálny obsah alkálií	7% hm. ekv. Na <sub>2</sub> O

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna (pri odporúčanom spôsobe skladovania a zaobchádzania nedochádza k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Zmes je pri bežných podmienkach okolitého prostredia a predpokladaných teplotných a tlakových podmienkach pri odporúčanom spôsobe skladovania a manipulácii stabilná pri dodržaní skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach skladovania a manipulácie nebezpečné reakcie neboli pozorované.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred mrazom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a manipulácie sa nebezpečné produkty rozkladu netvoria.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **MICROPORAN®**

Dátum revízie: 12.12.2022

Nahrádza vydanie: 9.12.2021

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### 11.1.1 Látky N/A

#### 11.1.2 Zmesi

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne relevantné údaje.

Údaje vychádzajú zo znalosti toxicít obsiahnutých zložiek.

V zmesi je nebezpečná látka (**Živičné kyseliny a kolofónia, maleinizované, sodné soli**) zastúpená v nízkej koncentrácii, napriek tomu je potrebné zohľadniť potenciálne akútne účinky uvedenej látky na zdravie:

Akútna toxicita: LD<sub>50</sub> orálne, potkan: > 2000mg/kg

LD<sub>50</sub> dermálne, potkan: > 2000mg/kg

Koža- korozívnosť/ dráždivosť –králik, OECD 404 – pri dlhodobjšom kontakte môže prísť k podráždeniu pokožky

Vážne poškodenie/podráždenie očí: Môže spôsobiť vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Akútna toxicita: Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť, zvracanie.

Mutagenita: Ames test- negatívny.

Teratogenita: potkan, OECD 422, Nie sú známe významné účinky alebo kritické riziká.

Reprodukčná toxicita: potkan, NOAEL: 449mg/kg = mg/ kg telesnej hmotnosti/deň

Toxicita po opakovaných dávkach: NOAEL 196 mg/kg

Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

STOT SE: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

STOT RE: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

#### Ďalšie informácie:

Vykonanie skúšok na zvieratách: Zmes nebola na zvieratách toxikologicky testovaná.

S produktom je nutné zaobchádzať s opatnosťou obvyklou pri manipulácii s chemikáliami.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Účinky zmesi na životné prostredie neboli testované. Údaje vychádzajú z informácií o zastúpených zložkách:  
**Živičné kyseliny a kolofónia, maleinizované, sodné soli**

### 12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LC<sub>50</sub> (96h), *Danio rerio* (zebrička): akútna toxicita pre ryby/ OECD test 203: 4,8mg/l

EC<sub>50</sub> (72h), *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): statický test/ OECD-Test 201: 38 mg/l

EC<sub>50</sub> (48h), *Daphnia magna* (dafnie): statický test/ OECD-Test 202: 17 mg/l

### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť: L'ahko rozložiteľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál: údaj nie je k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde: údaj nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT a vPvB.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky: Neobsahuje prchavé organické látky (VOC).

**Ďalšie informácie:** Nikdy nevyliievajte prípravok do povrchových vôd, odpadných vôd alebo do pôdy. Produkt je klasifikovaný ako škodlivý pre životné prostredie, pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Odporúčanie/ Vhodné metódy odstraňovania zmesi a kontaminovaného obalu:

Zmes (zbytky) i prázdny znečistený obal je nutné likvidovať v súlade s platnou legislatívou ako nebezpečný odpad (N) na mieste určenom obcou na odstraňovanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať na odstránenie spôsobilej firme. Odpady je nutné zabezpečiť proti únikom do okolitého prostredia.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **MICROPORAN®**

Dátum revízie: 12.12.2022

Nahrádza vydanie: 9.12.2021

Odporúčané zaradenie odpadu a kontaminovaných obalov (podľa Katalógu odpadov):

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	Ozn.*
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené	N

\*O- ostatný odpad, N- nebezpečný odpad

Uvedené údaje sú len orientačné, konečné zatriedenie odpadu vykonáva jeho pôvodca podľa vlastností odpadu v dobe jeho vzniku (tj. kedy sa pripravok aj obal stanú odpadom).

**Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:**

**Právne predpisy o odpadoch**

zákon č.79/2015 Zb., o odpadoch, v platnom znení

Vyhláška č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Smernica EP a Rady 2008/98/ES o odpadoch, v platnom znení

**Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie:**

Uniknutý produkt nechať vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu a odovzdať oprávnenej osobe k odstráneniu.

Nesplachujte do kanalizácie.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečným tovarom podľa medzinárodných prepravných predpisov ADR/RID.

14.1 **Číslo OSN (UN číslo):**

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.2 **Správne expedičné označenie OSN:**

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.3 **Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.4 **Obalová skupina:**

ADR, IMDG, IATA odpadá

Bezpečnostné značky: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

odpadá

14.6 **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** odpadá

14.7 **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC-** neaplikovateľné

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 smernice 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 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane



	<h1 style="text-align: center;">KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</h1> <p style="text-align: center; font-size: small;">Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878</p>	SK
		Verzia 9.0
Názov výrobku:	<b>MICROPORAN®</b>	
Dátum revízie:	12.12.2022	
Nahrádza vydanie:	9.12.2021	

ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
 RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.  
 IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.  
 IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Kľúč alebo legenda ku skratkám

PBT perzistentný, bioakumulatívny a toxický (látka)

vPvB vysoko perzistentný, vysoko bioakumulatívny (látka)

LD<sub>50</sub> letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka)

LC<sub>50</sub> letálna koncentrácia, ktorá spôsobí smrť u 50 % testovanej populácie

DNEL odvodená úroveň expozície danej látky, pod ktorou sa predpokladá, že nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC odhad koncentrácie látky, pod ktorou sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v danej zložke životného prostredia

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

MARPOL- International Convention for the Prevention of Pollution from Ships(IMO)/ Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

IBC- Intermediate Bulk Container

#### Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Karty bezpečnostných údajov dodávateľov použitých surovín, toxikologické databázy, internetové stránky ECHA.

#### Klasifikácia

Zmes bola klasifikovaná podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) a s použitím informácií od dodávateľov surovín a z dostupných zdrojov informácií (verejne prístupné databázy).

#### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

*Trieda nebezpečnosti:*

Eye Dam. Vážne poškodenie očí

Skin Sens. Kožná senzibilizácia

Aquatic Chronic Nebezpečnosť pre vodné prostredie. (chronická)

*H-vety:*

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

	<h1 style="text-align: center;">KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</h1> <p style="text-align: center; font-size: small;">Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878</p>	SK
		Verzia 9.0
Názov výrobku:	<b>MICROPORAN<sup>®</sup></b>	
Dátum revízie:	12.12.2022	
Nahrádza vydanie:	9.12.2021	

**Pokyny týkajúce sa školenia**

Pracovníci, ktorí manipulujú s prípravkom, musia byť oboznámení s možnými rizikami (dráždivá zmes), s ochrannými opatreniami - použitím osobných ochranných prostriedkov, zásadami prvej pomoci a potrebnými asanačnými postupmi. Je nutné dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

**Odporúčané obmedzenia použitia:**

Prípravok (zmes) používať len k účelu, pre ktorý je určený (viď 7.3 alebo etiketa).

**Kartu bezpečnostných údajov spracoval:** STACHEMA Bratislava a.s., Železničná 714/180, 900 41 Rovinka, odd. kvality

**Upozornenie:** Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochranu životného prostredia. Uvedené informácie zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu k parametrom prípravku a vhodnosti a použiteľnosti tohoto výrobku na konkrétnu aplikáciu. Tieto informácie sa vzťahujú iba k danému produktu a uvedenému spôsobu použitia. Za zaobchádzanie podľa existujúcich platných legislatívnych predpisov zodpovedá užívateľ.