

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **FB400**  
Ďalší názov: COLORCIT M

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

Identifikované použitia: Vápenná farba  
Neodporúčané použitia: Používať len na určený účel.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: STACHEMA Zvolen s. r. o.  
Sídlo: Pustý Hrad 3401/11, 960 01, Zvolen  
Identifikačné číslo: 56 516 673  
Tel: +421 918 243 071  
www: www.stachema.sk, zvolen@stachema.sk  
Osoba zodpovedná za KBÚ: legislativa@stachema.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315 Dráždi kožu.

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: hydroxid vápenatý

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte lekára.  
P332/313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362/364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.  
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## FB400

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.07.2024  
Dátum revízie: -

Kategória A/c VRNH, limitná hodnota VOC 40 g/l. Maximálny obsah VOC v stave na použitie 9,2 g/l.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

| Názov zložky        | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo                  | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |                      |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| hydroxid vápenatý * | < 20            | 1305-62-0<br>215-137-3<br>01-2119475151-45-XXXX | Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2              | H318<br>H335<br>H315 |
| Oxid titaničitý     | < 5             | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>-    | Carc. 2<br>Poznámka 10                                | H351<br>EUH211       |

Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$  alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

\* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (prip. použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

#### 4.1.2 Pri inhalácii:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

#### 4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

#### 4.1.4 Pri kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 10 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

#### 4.1.5 Pri požití:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, dať vypiť 1 - 2 poháre vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.

#### 4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Počas záchranných prác venujte pozornosť osobnej bezpečnosti.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí. Hlavným zdravotným nebezpečenstvom sú lokálne vplyvy (pôsobenie pH).

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## FB400

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.07.2024  
Dátum revízie: -

Dekontaminácia, symptomatická liečba. Všeobecne sa odporúča ihneď vyhľadať lekársku pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Ďalej pri pretrvávajúci dráždivých účinkov na kožu.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Samotný produkt je nehorľavý. CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

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

V zohriatom stave alebo pri požiaru môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Oxidy dusíka, uhlíka a kremíka.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

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

Unikajúci kvapaliný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevychovávať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných dokonale uzavretých obaloch pri teplote +5 °C do +25 °C, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v suchých, dobre vetraných skladoch. Prepravovať len pri teplotách od +5 °C do +35 °C. Výrobok nesmie zmrznúť. V skladovacích priestoroch j nutné zaistiť prostriedky pre asanáciu (adsorpčné materiály) a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci (pitná voda).

Odporúčaná skladovacia teplota (°C): min. 5 ; max. 25

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri odd. 1.2. Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

|                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>FB400</b><br><small>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</small> | Verzia: 1<br>Dátum vydania: 31.07.2024<br>Dátum revízie: - |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka             | CAS        | NPEL (mg/m³) priemerný | NPEL (mg/m³) krátkodobý | Poznámka |
|-------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------|
| Hydroxid vápenatý | 1305-62-0  | 5                      | -                       |          |
| Oxid titaničitý   | 13463-67-7 | 5                      | -                       |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka             | CAS       | Limitné hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|-------------------|-----------|-------------------------|------|----------|
|                   |           | OEL                     | STEL |          |
| hydroxid vápenatý | 1305-62-0 | 1                       | 4    |          |

8.1.2 DNEL

hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |          |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m³    | 1       |
| Spotrebitelia                         |                      |            |          |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m³    | 1       |

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |          |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m³    | 1,25    |
| Spotrebitelia                         |                      |            |          |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m³    | 0,21    |

PNEC

hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)

| Zložka životného prostredia |                           | PNEC             | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|----------|---------|
| Vodné prostredie            | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L     | 0,49    |
|                             | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L     | 0,49    |
|                             | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L     | 0,32    |

|                                                                                 |                                                                                                                                            |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|  | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>FB400</b><br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Verzia:        | 1          |
|                                                                                 |                                                                                                                                            | Dátum vydania: | 31.07.2024 |
|                                                                                 |                                                                                                                                            | Dátum revízie: | -          |

|                                    |                          |           |               |       |
|------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------|-------|
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov  | mg/L          | 3     |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                     | PNEC pôda | mg/kg soil dw | 1 080 |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

| Látka                     | CAS | Faktor | Limitná hodnota |
|---------------------------|-----|--------|-----------------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |        |                 |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany dýchacích ciest:

Nie je potrebná.

Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374. Poškodené rukavice vymeniť. Odporúčany materiál: gumové rukavice odolné žieravým látkam.

Ochrany očí / tváre:

V prípade nebezpečenstva kontaktu produktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

Ochrany kože:

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN ISO 6529), príp. bezpečnostná ochranná obuv (EN ISO 20345).

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje sa.

8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zabezpečiť uzatváranie obalov pri skladovaní, manipulácii a preprave; skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom rozliateho prípravku do okolitého prostredia (do kanalizácie, vsakovania do pôdy - viď 6.2). Pracoviská aj 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

| Vlastnosť                                                                 | Hodnota                   | Metóda | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----------|
| Skupenstvo:                                                               | Kvapalina                 |        |          |
| Farba:                                                                    | Biela                     |        |          |
| Zápach:                                                                   | Slabý, charakteristický   |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                                  | Nestanovený               |        |          |
| Hodnota pH:                                                               | 11,5 - 13,5 (100%)        |        |          |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):                                            | Údaj nie je k dispozícii  |        |          |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota vzplanutia (°C):                                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Rýchlosť odparovania:                                                     | Údaj nie je k dispozícii  |        |          |
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):                                | Nehorľavý                 |        |          |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                                           | Údaj nie je k dispozícii  |        |          |
| Tlak pár (20°C):                                                          | Údaj nie je k dispozícii  |        |          |
| Tlak pár (50°C):                                                          | Údaj nie je k dispozícii  |        |          |
| Relatívna hustota pár:                                                    | Údaj nie je k dispozícii  |        |          |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):             | 1,15                      |        |          |
| Rozpustnosť (20°C):                                                       | neobmedzene miešateľný    |        |          |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## FB400

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.07.2024  
Dátum revízie: -

|                                       |                           |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------|--|--|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Údaj nie je k dispozícii  |  |  |
| Teplota samovznietenia (°C):          | Údaj nie je k dispozícii  |  |  |
| Teplota rozkladu (°C):                | Údaj nie je k dispozícii  |  |  |
| Dynamická viskozita (40°C):           | 7000-12000 mPa.s          |  |  |
| Index lomu (20°C):                    | Údaj nie je k dispozícii  |  |  |
| Oxidačné vlastnosti:                  | Nemá oxidačné vlastnosti  |  |  |
| Výbušné vlastnosti:                   | Nemá výbušné vlastnosti   |  |  |
| Vlastnosti častíc:                    | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): 0,8  
Obsah sušiny: cca 30 %  
Doplňujúce informácie: Nie sú.

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna (pri skladovaní a zaobchádzaní nedochádza k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácie a skladovaniu je zmes stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje exotermicky s kyselinami za vzniku solí vápnika. Reaguje s hliníkom a mosadzou za vzniku vodíka, ktorý tvorí so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nesmie zmrznúť.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Hliník, mosadz.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík pri reakcii s kovmi, oxid vápenatý pri zohreве nad 580 °C.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Jednotlivých zložiek:

hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)

Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 500 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králik               |
| OECD 436, kľúčová štúdia | > 6.04 mg/L air        | vdýchnutie: prach       | potkan               |

### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok                                                      | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | kategórie 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS | oko              | králik               |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## FB400

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.07.2024  
Dátum revízie: -

### Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | nedráždivý | dermal           | králik               |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                 | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, podporná štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | myš                  |

### STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                 | Výsledok                           | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, podporná štúdia | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL          | oral             | potkan               |
| OECD 412, podporná štúdia | 0.107 mg/L air (analytical), NOAEC | inhal            | potkan               |

### Karcinogenita

| Typ testu      | Výsledok                                                                                                         | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 2 150 mg/kg bw/day, NOAEL<br>2 280 mg/kg bw/day, NOAEL<br>279.5 mg/kg bw/day, NOAEL<br>296.4 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan               |

### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 473, kľúčová štúdia | negatívny | In vitro         | lymphocytes: Human   |

### Reprodukčná toxicita

| Typ testu                 | Výsledok                 | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, podporná štúdia | 1 000 mg/kg bw/day, NOEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

### Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

#### Akútna toxicita

| Typ testu                  | Výsledok               | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, preukazná štúdie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 403, kľúčová štúdia   | 5.09 mg/L air          | inhal                   | potkan               |

### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | oko              | králik               |

### Poleptanie kože / podráždenie kože



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## FB400

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.07.2024  
Dátum revízie: -

| Typ testu                | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | králik               |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | myš                  |

### STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu        | Výsledok                                                                                        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 50 000 ppm, NOEL<br>7 500 mg/kg bw/day, NOEL                                                    | oral             | myš                  |
| preukazná štúdie | 2.1 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC<br>10.5 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEC | inhal            | potkan               |

### Karcinogenita

| Typ testu        | Výsledok                                                                                        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 50.68 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC<br>250 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEC | inhal            | potkan               |

### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                  | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, preukazná štúdie | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

### Reprodukčná toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                     | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 443, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: krmivo   | potkan               |

### Zmes:

Akútna toxicita:

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

STOT – jednorazová expozícia:

STOT - opakovaná expozícia:

Karcinogenita:

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Reprodukčná toxicita:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždi kožu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## FB400

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.07.2024  
Dátum revízie: -

Aspiračná nebezpečnosť:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

#### hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                                                                         | Výsledok                                                                                                                        | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )                                                          | 50.6 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                          | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                         | 49.1 mg/L, EC50 / 48 h<br>33.3 mg/L, NOEC / 48 h<br>75 mg/L, EC100 / 48 h                                                       | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 79.22 mg/L, EC10 / 72 h<br>106.02 mg/L, EC20 / 72 h<br>184.57 mg/L, EC50 / 72 h<br>80 mg/L, LOEC / 72 h<br>48 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |

#### Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                                                                         | Výsledok                                                                                                                                                                                                    | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )                                                          | $\geq 1.1$ mg/L, NOEC / 14 d<br>> 1.1 mg/L, LC50 / 14 d                                                                                                                                                     | OECD 204  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Ceriodaphnia dubia</i>                                                                                                    | 4.73 mg/L, EC50 / 48 h<br>6.47 mg/L, EC50 / 48 h<br>3.15 mg/L, EC50 / 48 h<br>3.74 mg/L, EC50 / 48 h<br>2.8 mg/L, EC50 / 48 h<br>2.82 mg/L, EC50 / 48 h<br>2.54 mg/L, EC50 / 48 h<br>2.41 mg/L, EC50 / 48 h |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | $\geq 100$ mg/L, NOEC / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>$\geq 100$ mg/L, NOEC / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h                                                                                          | OECD 201  |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky pozri odsek 12.1.

Biotická degradácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky pozri odsek 12.1.

log Kow / log Pow: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

Bioakumulácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky pozri odsek 12.1.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## FB400

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.07.2024  
Dátum revízie: -

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nikdy nevylievajte prípravok do povrchových vôd, odpadových vôd alebo do pôdy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### 13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

08 01 11 Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

#### 13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

#### 13.1.3 Odporúčany postup odstraňovania odpadu zmesi:

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov.

#### 13.1.4 Odporúčany postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Obaly likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

#### 13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

N/A

#### 13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

#### 13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

N/A

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|      | Typ prepravy                                   | Cestná preprava ADR / RID                     | Námorná preprava IMDG                         | Letecká doprava ICAO / IATA                   |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                | -                                             | -                                             | -                                             |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | -                                             | -                                             | -                                             |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti              | -                                             | -                                             | -                                             |
|      | Bezpečnostné značky                            |                                               |                                               |                                               |
|      |                                                | -                                             | -                                             | -                                             |
| 14.4 | Obalová skupina                                | -                                             | -                                             | -                                             |

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nepoužiteľné

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

odpadá

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Zmes: v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

|                                                                                 |                                                                                                                                            |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|  | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>FB400</b><br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Verzia:        | 1          |
|                                                                                 |                                                                                                                                            | Dátum vydania: | 31.07.2024 |
|                                                                                 |                                                                                                                                            | Dátum revízie: | -          |

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov  
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...  
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...  
Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...  
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...  
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...  
Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave  
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...  
Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....  
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch  
Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní  
Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**  
Pre zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:**  
**Trieda nebezpečnosti:** Carc. 2 - Karcinogenita, kategória 2  
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1  
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2  
**H-vety:** H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skratky</b>  |                                                                                                         |
| ADR             | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste                                                 |
| CAS             | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| DNEL            | Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)                                          |
| EC50            | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)                                              |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                           |
| IATA            | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                           |
| ICAO            | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru                                                        |
| IMDG            | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru                                             |
| LCS0            | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)                                            |
| LD50            | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)                                                            |
| LOAEC           | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)   |
| LOEC            | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)            |
| NOAEC           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)            |
| NOEC            | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)                       |
| NOEL            | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)                                |
| NPEL krátkodobý | Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.)                                                 |
| OEL             | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                 |
| NPEL priemerný  | Najvyšší prípustný expozičný limit priemerný (8 hod.)                                                   |
| PNEC            | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| RID             | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| STEL            | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)                                 |
| VOC             | Organické prchavé zlúčeniny                                                                             |
| vPvB            | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                                                        |
| WGK             | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)                                                |
| TRGS            | Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)                   |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## FB400

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.07.2024  
Dátum revízie: -

**Táto revízia nadväzuje na CZ verziu 1.0 z 31.07.2024 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).**

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí manipulujú s prípravkom, musia byť oboznámení s možnými rizikami, 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.

Doporučená omezení použití: Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

### Doplňujúce informácie

Kartu bezpečnostných údajov spracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislatívne oddelenie

Upozornenie: Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany 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 tohto výrobku na konkrétnu aplikáciu. Tieto informácie sa vzťahujú len k danému produktu pri uvedenom spôsobe použitia. Za zaobchádzanie podľa existujúcich platných legislatívnych predpisov zodpovedá užívateľ.