

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0

Názov produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Identifikátor produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**  
Ďalšie názvy, synonyma: **DISGORGANTE ALCALINO IO STURAFORTE CZ**  
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes  
Jednoznačný identifikátor zloženia: **UFI: 7C10-E0QU-R00V-NCT7**  
Katalógové číslo: **0910IO**

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

Identifikované použitie: Čistiaci prostriedok – čistič odpadov.  
SU21 Spotrebiteľské použitia: súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)  
SU22 Profesionálne použitia: verejná sféra (administratíva, školstvo, zábavný priemysel, služby, remeselníci)  
Neodporúčané použitie: Všetky spôsoby použitia, ktoré nie sú výslovne uvedené na etike.

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

Výrobca: **CLEARY GROUP SRL**  
Adresa: **VIA SANDRO PERTINI 34-36 , 55011 ALTOPASCIO (LU),  
Taliansko**  
Telefón: **+39 0583 25959**  
Fax:  
Distribútor: **MADEL Slovakia, s.r.o.**  
Adresa: **Bosákova 7, 851 04 Bratislava, SR**  
Telefón: **+421 2 4592 7690**  
www: **www.drogerie.sk**  
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: **brno@drogerie.cz**

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

**+421 2 5477 4166** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Met. Corr. 1; H290** Môže byť korozívna pre kovy.  
**Skin Corr. 1A; H314** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
**Eye Dam. 1; H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Žiadne ďalšie nebezpečenstvo.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

**2.2. Prvky označovania**

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**  
Nebezpečné látky: **Hydroxid sodný**  
Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |   |
|--|---|
| Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0  |   |
| Názov produktu: <b>IO STURAFORTE Hydroxid sodný</b>  |   |
| Výstražné upozornenia:   | H290 Môže byť korozívna pre kovy.<br>H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.   |
| Bezpečnostné upozornenia:  | P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.<br>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.<br>P260 Nevdychujte pary.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.<br>NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.<br>P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.<br>P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.<br>P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166).<br>P501 Zneškodnite obsah odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu. Prázdnu nádobu uložiť do zberu triedeného odpadu. |
| Doplňujúce informácie na etikete:  | -   |

Obaly určené na predaj spotrebiteľovi musí mať **hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre nevidomých a bezpečnostný uzáver odolný proti otvoreniu deťmi**.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

V zmesi nie sú prítomné žiadne látky SVHC, PBT, vPvB alebo endokrinné disruptory v koncentrácii  $\geq 0,1$  %.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

### 3.2. Zmesi

Roztok hydroxidu sodného s farbivom.

| Identifikátor produktu                        | Koncentrácia (% hm.) | Indexové číslo<br>CAS číslo<br>ES číslo | Klasifikácia<br>podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008  |
|---|----------------------|---|---|
| Hydroxid sodný<br>(č. REACH 01-2119457892-27) | 9 – < 30 %           | 011-002-00-6<br>1310-73-2<br>215-185-5  | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>špecifický koncentračný limit:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5$ %<br>Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5$ %<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2$ %<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2$ % |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Bezodkladne odstrániť časti odevu znečistené produktom. Pri zdravotných ťažkostiach alebo v prípade pochybností vyhľadať lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonávať:

postihnutý nedýcha – je nutné okamžite zahájiť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca – je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie – je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0

Názov produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**

- Pri inhalácii:** Vyvetrať kontaminovaný priestor. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch a ponechať ho v kľude na dobre vetranom mieste. Pri pocite nevoľnosti vyhľadať lekára a ukázať mu obal alebo etiketu.
- Kontaktom s pokožkou:** Odložte postriekaný odev. Pred umývaním alebo v jeho priebehu dajte dole prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom, pokiaľ možno, vlažnej vody po dobu 10 – 30 minút; nepoužívajte kefu, mydlo ani neutralizáciu. Pokožku niekoľko minút opatrne oplachujte vodou/osprchujte. Poleptané časti pokožky prekryte sterilným obvazom, na pokožku nepoužívajte masti ani iné lieky. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zabezpečte lekárske ošetrenie.
- Kontaktom s očami:** Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (trebárs aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Výplach vykonávajte 10 – 30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie, pokiaľ možno odborné ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.
- Pri požití:** NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu, perforácie pažeráka i žalúdka! OKAMŽITE vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2 – 5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravých látok do pľúc. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť, najmä ak má už bolesti v ústach alebo v hrdle. V tom prípade nechajte postihnutého len vypláchnuť ústnu dutinu. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo má kŕče. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zabezpečte čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.

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

Produkt je žieravý. Požitie môže spôsobiť vážne poškodenie pažeráka a žalúdka s následným možným vývojom pažerákových a žalúdočných zúžení; kontakt s pokožkou a očami spôsobuje ťažké poleptanie a poškodenie očí.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadať lekársku pomoc (ukázať návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné). Ošetrenie: liečiť podľa príznakov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Bežné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, pena, prášok a vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú známe.

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

Nevdychovať produkty spaľovania. Počas požiaru sa môžu uvoľniť vysoko dráždivé dymy pre oči, pokožku a dýchacie cesty.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použiť vhodný dýchací prístroj (EN 137) a bežnú ochrannú výbavu pre požiarnikov, ako odev (EN 469), rukavice (EN 659), obuv. Znečistenú vodu na hasenie požiaru zachytávať oddelene. Nesmie byť vypúšťaná do kanalizácie. Nepoškodené nádoby premiestniť mimo nebezpečenstvo, ak je to možné urobiť bezpečne.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Nepovolané osoby odvieť z miesta úniku do bezpečia. Odvieť osoby bez ochranných prostriedkov. Neprechádzať cez rozliaty produkt. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabrániť vdychovaniu pár alebo hmly. Používať osobné ochranné prostriedky. Ochranné opatrenia vid' oddiele 7 a 8.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0

Názov produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo kanalizácie. V prípade úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informovať príslušné úrady.

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

Zabrániť ďalšiemu úniku. Rozliaty produkt pohlcovať pieskom, zeminou alebo sorbentom a znečistené sorbenty uložiť do nádob na zber odpadu, tesne uzavrieť a odovzdať na zneškodňovanie. Miesto úniku a použité náradie opláchnuť veľkým množstvom vody. Znečistenú odpadovú vodu zadržať a zlikvidovať ju.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Bezpečné zaobchádzanie:

*Nemiešať s kyselinami alebo inými čistiacimi prostriedkami.*

Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami, nevdychovať pary. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Postriekaný pracovný odev pred vstupom do jedálnych priestorov vymeniť. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Odporúčané ochranné prostriedky vid' oddiel 8.

#### Zamedzenie úniku do životného prostredia:

V závislosti na skladovanom množstve produktu previesť vhodné opatrenia k zachyteniu úniku odkvapov z nádob. Skladovacie priestory vybaviť záchytnými bezodtokovými nádržami. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zamedziť vsiaknutiu do pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

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

Skladovať v tesne uzavretých pôvodných nádobách na dobre vetranom mieste oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávať mimo dosahu detí. Zabezpečiť v blízkosti pracoviska bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí. Chrániť pred priamym slnečným žiarením a prehriatím. Zabrániť silným nárazom. Nádoby uchovávať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku produktu alebo vylúčila možnosť pádu.

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

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

| Chemická látka | CAS       | NPEL      |                   |            |                   | Poznámka |
|----------------|-----------|-----------|-------------------|------------|-------------------|----------|
|                |           | Priemerný |                   | Krátkodobý |                   |          |
|                |           | ppm       | mg/m <sup>3</sup> | ppm        | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | -         | 2                 | -          | -                 | -        |

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatiaľ nie sú k dispozícii pre zmes.

#### Hydroxid sodný:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

spotrebiteľia: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

Hodnoty PNEC: testovanie technicky neuskutočniteľné (zdroj: ECHA Brief profile)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0

Názov produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ochrana očí/tváre:       | Používať ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166) alebo tvárový štít.   |
| Ochrana kože:            | <u>Ochrana rúk:</u><br>Používať ochranné rukavice kategórie III (EN 374-1).<br>Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebovania. Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvádzanými výrobcom.<br><u>Iná ochrana pokožky:</u><br>Pracovná kombinéza s dlhým rukávom a bezpečnostná obuv kategórie III (EN 20344). Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyť. |
| Ochrana dýchacích ciest: | Nie je nutná pre bežné použitie.<br>Pri nedostatočnom vetraní alebo pri prekročení hodnôt expozičného limitu použiť masku s filtrom typu A (EN 14387).   |
| Tepelná nebezpečnosť:    | Produkt nepredstavuje tepelné nebezpečenstvo.  |

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zamedziť nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |  |
|---|--|
| Skupenstvo  | Kvapalina                                  |
| Farba   | Ružová                                     |
| Zápach  | Štipľavý                                   |
| Teplota topenia/tuhnutia  | Nie je relevantné                          |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 117 – 147 °C                               |
| Horľavosť   | Nie je relevantné, produkt je vodný roztok |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | Nie je relevantné, produkt je vodný roztok |
| Teplota vzplanutia  | > 60 °C                                    |
| Teplota samovznietenia  | Nie je relevantné, produkt je vodný roztok |
| Teplota rozkladu  | Nie je relevantné, produkt je vodný roztok |
| Hodnota pH  | 13 – 14 (pri 20 °C)                        |
| Kinematická viskozita   | Nie je relevantné, produkt je vodný roztok |
| Rozpustnosť   | Vo vode rozpustný                          |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | Nie je relevantné                          |
| Tlak pár  | 2,3 kPa (pri 20 °C)                        |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   | 1,16 – 1,17 g/cm <sup>3</sup> (pri 20 °C)  |
| Relatívna hustota pár   | Nie je relevantné, produkt je vodný roztok |
| Vlastnosti častíc   | Nevzťahuje sa (kvapalina)                  |

### 9.2. Iné informácie

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Dáta nie sú k dispozícii |  |
|--------------------------|--|

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0

Názov produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**

### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### **10.1. Reaktivita**

Môže byť korozívna pre kovy.

#### **10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

#### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri bežných podmienkach zaobchádzania a skladovania nie sú predpokladané nebezpečné reakcie.  
Nepoužívať spoločne s inými produktmi. Nemiešať s kyslými produktmi.

#### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nevystavovať vysokým teplotám alebo priamemu slnečnému žiareniu.

#### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Hydroxid sodný: silné kyseliny, amoniak, zinok, olovo, hliník, voda, horľavé kvapaliny. Koroduje hliník, cín, olovo a zinok.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid sodný.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické údaje látok obsiahnutých v produkte:

|                |  |
|----------------|--|
| hydroxid sodný | LD50 orálne, potkan, 1 350 mg/kg<br>LD50 dermálne, potkan, 1 350 mg/kg |
|----------------|--|

#### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V zmesi nie sú prítomné žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii  $\geq 0,1$  %.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené. Na vyhodnotenie ekologických účinkov vyplývajúcich z expozície zmesi vezmite do úvahy koncentráciu jednotlivých látok v zložení.

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                                     |
| Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0  |                                     |
| Názov produktu:  | <b>IO STURAFORTE Hydroxid sodný</b> |

### 12.1. Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je relevantné pre anorganické látky.

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| hydroxid sodný | Rozpustnosť vo vode: > 10 000 mg/l |
|----------------|------------------------------------|

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nie je testovaný.

### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nie je testovaný.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V zmesi nie sú prítomné žiadne látky spĺňajúce kritéria PBT, vPvB v koncentrácii  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V zmesi nie sú prítomné žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii  $\geq 0,1$  %.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Dodržiavať zásady správnej priemyselnej hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životného prostredia. Nespôsobuje biologický deficit kyslíka. Neutralizácia v čističkách odpadových vôd je možná.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylietavať do kanalizácie. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo zriediť veľkým množstvom vody. Roztoky s vysokým pH musia byť neutralizované kyselinou pred zneškodňovaním. Skládkovanie po neutralizácii zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené (výplachom vody).

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Odporúčaná kód odpadu: | 06 02 04 hydroxid sodný a hydroxid draselný  | N |
| Znečistené obaly:      | 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami   | N |
| Vyčistené obaly:       | 15 01 02 obaly z plastov   | O |
| Odpady z čistenia:     | 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N |

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt je prepravovaný v režime podľa ustanovenia 3.4 ADR – obmedzené množstvá.

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b> | UN 1824   |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>     | <b>ADR/RID:</b><br>HYDROXID SODNÝ, ROZTOK<br><b>IMDG, ICAO/IATA:</b><br>SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |  |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
|--|--|------------------|----|--------------------|-----|--------------------|---|-----------------------|---|-------------------------|----------|
| Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0  |  |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| Názov produktu: <b>IO STURAFORTE Hydroxid sodný</b>  |  |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>  | 8  |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>   | II   |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>   | Nie  |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>   | Nie sú známe   |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| <b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>   | Nie sú známe   |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| Doplňujúce informácie  | <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Cestná preprava – ADR</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td style="text-align: right;">C5</td> </tr> <tr> <td>Obmedzené množstvá</td> <td style="text-align: right;">1 L</td> </tr> <tr> <td>Dopravná kategória</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzujúci tunel</td> <td style="text-align: right;">E</td> </tr> </table> <p><b>Námorná preprava – IMDG</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>EMS (pohotovostný plán)</td> <td style="text-align: right;">F-A, S-B</td> </tr> </table> | Klasifikačný kód | C5 | Obmedzené množstvá | 1 L | Dopravná kategória | 2 | Kód obmedzujúci tunel | E | EMS (pohotovostný plán) | F-A, S-B |
| Klasifikačný kód   | C5   |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| Obmedzené množstvá   | 1 L  |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| Dopravná kategória   | 2  |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| Kód obmedzujúci tunel  | E  |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |
| EMS (pohotovostný plán)  | F-A, S-B   |                  |    |                    |     |                    |   |                       |   |                         |          |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO (Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi, ale bola vypracovaná pre obsiahnutú látku hydroxid sodný, informácie zapracované do bezpečnostného listu.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 7. 12. 2022 / verzia 23



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0

Názov produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**

História revízií:

| Verzia | Dátum      | Zmeny  |
|--------|------------|--|
| 1.0    | 1. 3. 2023 | Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |

### Legenda k skratkám a akronymom

|                   |  |
|-------------------|--|
| CAS               | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> ) |
| ES                | číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP  |
| PBT               | látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické  |
| vPvB              | látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne   |
| NPEL              | najvyšší prípustný expozičný limit   |
| LD <sub>50</sub>  | hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní  |
| LC <sub>50</sub>  | hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní   |
| EC <sub>50</sub>  | koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus                               |
| IC <sub>50</sub>  | polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus                                 |
| SVHC              | Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  |
| DNEL              | Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)                                  |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)              |
| Met. Corr. 1      | Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1  |
| Eye Dam. 1        | Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1  |
| Skin Corr. 1A, 1B | Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A, 1B   |
| Eye Irrit. 2      | Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2   |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2   |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

### Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodené účastníkom dodávateľského reťazca).

Klasifikácia bola vykonaná na základe:

- údajov z testov (Met. Corr. 1; H290)
- hodnoty pH (Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318)

### Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte pary.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305 + P351 + P338 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166).

P501 Zneškodnite obsah odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu. Prázdnu nádobu uložiť do zberu triedeného odpadu.

### Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 1. 3. 2023 / 1.0

Názov produktu: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

**Iné informácie**

Ďalšie informácie poskytnite: vid' oddiel 1.3.

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