

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku: **IO SPLENDO ANTICALCARE**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **IO SPLENDO ANTICALCARE**  
Další názvy: **ANTICALCARE IO SPLENDO 5L - LIMESCALE REMOVER**  
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**  
Jednoznačný identifikátor složení: **UFI: YU80-F0SD-D00X-62GU**  
Katalogové číslo: **0120IO**

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čisticí prostředek.  
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **CLEARY GROUP SRL**  
Adresa: **VIA SANDRO PERTINI 34-36 , 55011 ALTOPASCIO (LU), Itálie**  
Telefon: **+39 0583 25959**  
Fax:  
Distributor: **MADEL CZ, spol. s r.o.**  
Adresa: **Říčanská 13, 635 00 Brno**  
Identifikační číslo: **60725834**  
Telefon: **+420 546 429 442**  
www: **www.drogerie.cz**  
E-mail odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: **brno@drogerie.cz**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ  
**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008  
**Skin Corr. 1B; H314** Způsobuje těžké poleptání kůže.  
**Eye Dam. 1; H318** Způsobuje vážné poškození očí.  
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další nebezpečí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### 2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

**IO SPLENDO ANTICALCARE**

Kyselina orthofosforečná; undekanol, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný, propoxylovaný



**Nebezpečí**

**H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku: **IO SPLENDO ANTICALCARE**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293).  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémů.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi**.

### 2.3. Další nebezpečnost

Ve směsi nejsou přítomny žádné PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2. Směsi

| Identifikátor výrobku  | Koncentrace (% hm.) | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>ES/List číslo | Klasifikace podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008  |
|--|---------------------|--|--|
| Kyselina amidosírová<br>(č. REACH 01-2119488633-28-XXXX)   | 5 – < 10 %          | 016-026-00-0<br>5329-14-6<br>226-218-8       | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412   |
| Kyselina orthofosforečná<br>(č. REACH 01-2119485924-24-XXXX)                                       | 5 – < 10 %          | 015-011-00-6<br>7664-38-2<br>231-633-2       | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25$ %<br>Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25$ %<br>Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25$ % |
| Undekanol, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný, propoxylovaný<br>(č. REACH – neaplikováno polymer) | 1 – < 3 %           | -<br>-<br>940-634-3                          | Eye Dam. 1; H318   |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku:

**IO SPLENDO ANTICALCARE**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <u>Vdechnutí:</u>   | Vyvětrat kontaminovaný prostor. Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu na dobře větraném místě. Při pocitu nevolnosti vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.  |
| <u>Styk s kůží:</u> | Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno, vlažné vody po dobu 10 – 30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Kůži několik minut opatrně oplachujte vodou/osprchujte. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.   |
| <u>Styk s okem:</u> | Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 – 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.  |
| <u>Požítí:</u>      | NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí. Žíravé účinky po požití v ústech, hltanu a žaludku.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <u>Vhodná hasiva:</u>   | Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), pěna, hasicí prášek, tříštěný proud vody.<br>Větší požár hasit vodním postřikem nebo alkoholu odolnou pěnou. |
| <u>Nevhodná hasiva:</u> | Vodní proud použít pouze k chlazení povrchů nádob vystavených ohni.  |

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137) a běžnou ochrannou výbavu pro hasiče, tj. oděv (EN 469), rukavice (EN 659), obuv. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Odvést osoby bez ochranných prostředků. Nepřecházet přes rozlitý produkt. Zabránit vdechování par nebo mlhy. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do povrchových a podzemních vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku: **IO SPLENDO ANTICALCARE**

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabránit dalšímu úniku. Při použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry. Zajistit dostatečné větrávání. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné prostředky viz oddíl 8.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na chladném a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah dětí. Chránit před přímým slunečním zářením.

Zajistit v blízkosti pracoviště bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu nebo vyloučila možnost pádu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka               | CAS       | PEL/NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu<br>na ppm |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Kyselina fosforečná | 7664-38-2 | 1 / 2                             | -        | 0,246                     |

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

| CAS       | Název látky         | 8 hodin           |     | Krátká doba       |     | Poznámka |
|-----------|---------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------|
|           |                     | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| 7664-38-2 | Kyselina fosforečná | 1                 | -   | 2                 | -   | -        |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

Kyselina orthofosforečná

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 2 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 0,73 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

Kyselina amidosírová

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 70,5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 10 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 17,4 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku: **IO SPLENDO ANTICALCARE**

spotřebitelé: 5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 1,8 mg/l

mořská voda: 0,18 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 20 mg/l

sladkovodní sedimenty: 8,36 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,84 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 5 mg/kg hmotnosti suché půdy

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <u>Ochrana očí a obličeje:</u> | Používat ochranné brýle s bočními kryty (EN 166) nebo obličejový štít.  |
| <u>Ochrana kůže:</u>           | <u>Ochrana rukou:</u><br>Používat ochranné rukavice kategorie III (EN 374-1).<br>Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.<br><u>Jiná ochrana kůže:</u><br>Pracovní oděv s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie II (EN 20344).<br>Při znečištění pokožky ji důkladně omýt vodou a mýdlem. |
| <u>Ochrana dýchacích cest:</u> | Není nutná pro běžné použití.<br>Při nedostatečném větrání nebo při překročení hodnot expozičního limitu použít masku s filtrem typu B (EN 14387).  |
| <u>Teplné nebezpečí:</u>       | Produkt nepředstavuje teplné nebezpečí.   |

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Skupenství   | Kapalina                                 |
| Barva  | Modrá                                    |
| Zápach   | Parfémovaný                              |
| Bod tání/bod tuhnutí   | < 0 °C                                   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | > 100 °C                                 |
| Hořlavost  | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Bod vzplanutí  | > 60 °C                                  |
| Teplota samovznícení   | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Teplota rozkladu   | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| pH   | 0,5 – 1,5                                |
| Kinematická viskozita  | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Rozpustnost  | Ve vodě rozpustný                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není relevantní                          |
| Tlak páry  | Není relevantní                          |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | 1,0 – 1,1 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C)  |
| Relativní hustota páry                                       | Není relevantní, produkt je vodní roztok |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku: **IO SPLENDO ANTICALCARE**

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se (kapalina) |
|------------------------|--------------------------|

### 9.2. Další informace

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici |  |
|-------------------------|--|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek zacházení a skladování je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžných podmínkách zacházení a skladování nejsou předpokládány nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady a silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může uvolňovat toxické nebo nebezpečné plyny anebo páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny. K vyhodnocení ekologických účinků vyplývajících z expozice směsi vezměte v úvahu koncentraci jednotlivých látek ve složení.

### 12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku: **IO SPLENDO ANTICALCARE**

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt není testován.

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt není testován.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ve směsi nejsou přítomny žádné látky splňující kritéria PBT, vPvB v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny (výplachem vody).

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Znečištěné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt je přepravován v režimu podle ustanovení 3.4 ADR – omezené množství.


|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                   | UN 3264   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | <b>ADR/RID:</b><br>LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ,<br>ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina fosforečná, kyselina amidosírová)<br><b>IMDG, ICAO/IATA:</b><br>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,<br>N.O.S. (phosphoric acid, sulfammic acid) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 8   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          | III   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne  |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku: **IO SPLENDO ANTICALCARE**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Není známo  |
| <b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Není známo  |
| Doplňující informace                                      |  <p><b>Silniční přeprava – ADR</b><br/>Klasifikační kód C1<br/>Omezené množství 5 L<br/>Přepavní kategorie 3<br/>Kód omezení pro tunely E<br/><b>Námořní přeprava – IMDG</b><br/>EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B</p> |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 1. 2. 2023 / verze 3

Historie revizí:

| Verze | Datum       | Změny  |
|-------|-------------|--|
| 1.0   | 16. 2. 2023 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 16. 2. 2023 / 1.0

Název výrobku:

**IO SPLENDO ANTICALCARE**

|                   |  |
|-------------------|--|
| LC <sub>50</sub>  | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání                           |
| EC <sub>50</sub>  | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus                   |
| IC <sub>50</sub>  | polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus                   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy                                     |
| DNEL              | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kategorie 1   |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kategorie 2  |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost pro kůži, kategorie 1B  |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2   |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3   |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů. Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Klasifikace byla provedena na základě:

- hodnoty pH (Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318)

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293).

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

### Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

### Další informace

Další informace poskytněte: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.