

**Electrolytic decalcifying solution****Информационни Листове Безопасност**

Според Приложение II на REACH - Правилник (EC) 2020/878

**РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

Код **05-03004Q**  
Име на продукта **Electrolytic decalcifying solution**

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Описание на приложението **In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.**

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Име на фирмата **BIO-OPTICA MILANO SPA**  
Пълен адрес **via San Faustino, 58**  
Населено място и държава **20134 Milano (MI)**  
**Italia**  
Тел. **0039 02 2127131**  
Факс **0039 02 2153000**

e-mail  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба

**sds@bio-optica.it**

Доставчик: **Bio-Optica Milano S.p.a.**

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

За спешна информация се обърнете към **0845 46 47, Poison centres NHS Direct in England or Wales**  
**08454 24 24 24, Poison centres NHS 24 in Scotland**

**РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (EO) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (EC) 2020/878.  
Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

|   |      |  |
|---|------|--|
| Корозия на кожата, категория 1  | H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| Сериозно увреждане на очите, категория 1  | H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите.                           |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 2 | H371 | Може да причини увреждане на органите.                             |

**2.2. Елементи на етикета**

Етикетирание за опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: **Опасно**

Предупреждения за опасност:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H314</b>   | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| <b>H371</b>   | Може да причини увреждане на органите.                             |
| <b>EUH071</b> | Корозивен за дихателните пътища.                                   |

## Electrolytic decalcifying solution

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Препоръки за безопасност:

- P260** Не вдишвайте прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли.  
**P305+P351+P338** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.  
**P303+P361+P353** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].  
**P280** Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.

**Съдържа:** МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА  
 ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА

#### 2.3. Други опасности

- Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq 0,1\%$ .  
 Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq 0,1\%$ .

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Съдържа:

| Идентификация               | x = Конц. %  | Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)   |
|-----------------------------|--------------|---|
| <b>ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА</b> |              |   |
| CAS                         | 7647-01-0    | $1 \leq x < 5$<br>Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B   |
| EИО                         | 231-595-7    | Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$ , STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$   |
| INDEX                       | 017-002-01-X |   |
| <b>МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА</b>    |              |   |
| CAS                         | 64-18-6      | $2 \leq x < 5$<br>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B |
| EИО                         | 200-579-1    | Skin Corr. 1A H314: $\geq 90\%$ , Skin Corr. 1B H314: $\geq 10\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 2\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 10\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 2\%$   |
| INDEX                       | 607-001-00-0 | STA Устен: 500 mg/kg, STA Вдишване пари: 3 mg/l, STA Вдишване облаци/прах: 0,501 mg/l   |

Пълният текст, указания за опаснос (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- ОЧИ:** Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 30/60 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.  
**КОЖА:** Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкпете. Веднага се посъветвайте с лекар.  
**ПОГЛЪЩАНЕ:** Дайте на пострадалото лице да пие колкото се може повече вода. Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание.  
**ВДИШВАНЕ:** Веднага повикайте лекар. Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасяващия.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична информация

**Electrolytic decalcifying solution****РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства**

## ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за потушаване са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.

## НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Нито едно по-специално.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

## ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

## ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

## ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО A29 или A30).

**РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсени материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

**РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се осигури подходяща система на заземяване за инсталациите и персонала. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не вдишвайте евентуално образувани се прах или изпарения или облаци. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Измийте си ръцете след употреба. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на проветриво и сухо място, далече от запалителни източници.

Дръжте съдовете херметически затворени. Дръжте продукта в ясно етикетирани съдове. Да се избягва претопляне. Избягвайте силни удари. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Няма налична информация

## Electrolytic decalcifying solution

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)   |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25   |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo  |
| LVA | Latvija         | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)  |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos  |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov   |
| TUR | Türkiye         | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU  | OEL EU          | Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.  |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2021   |

## Electrolytic decalcifying solution

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА

##### Гранична стойност

| Вид       | Държава | TWA/8ч |      | STEL/15мин |       | Забележки / Наблюдения |
|-----------|---------|--------|------|------------|-------|------------------------|
|           |         | мг/кг  | ppm  | мг/кг      | ppm   |                        |
| TLV       | BGR     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| TLV       | CZE     | 8      | 5,28 | 15         | 9,9   |                        |
| AGW       | DEU     | 3      | 2    | 6 (C)      | 4 (C) |                        |
| TLV       | DNK     |        |      | 8 (C)      | 5 (C) | E                      |
| VLA       | ESP     | 7,6    | 5    | 15         | 10    |                        |
| TLV       | EST     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| VLEP      | FRA     |        |      | 7,6        | 5     |                        |
| AK        | HUN     | 8      |      | 16         |       |                        |
| GVI/KGVI  | HRV     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| VLEP      | ITA     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| RD        | LTU     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| RV        | LVA     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| TLV       | NOR     | 7      |      | 5 (C)      |       |                        |
| TGG       | NLD     | 8      |      | 15         |       |                        |
| VLE       | PRT     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| NDS/NDSch | POL     | 5      |      | 10         |       |                        |
| TLV       | ROU     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| NGV/KGV   | SWE     | 3      | 2    | 6          | 4     |                        |
| NPEL      | SVK     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| ESD       | TUR     | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| WEL       | GBR     | 2      | 1    | 8          | 5     |                        |
| OEL       | EU      | 8      | 5    | 15         | 10    |                        |
| TLV-ACGIH |         |        |      | 2,9 (C)    | 2 (C) |                        |

#### МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

##### Гранична стойност

| Вид       | Държава | TWA/8ч |       | STEL/15мин |        | Забележки / Наблюдения |
|-----------|---------|--------|-------|------------|--------|------------------------|
|           |         | мг/кг  | ppm   | мг/кг      | ppm    |                        |
| TLV       | BGR     | 9      | 5     |            |        |                        |
| TLV       | CZE     | 9      | 4,707 | 18         | 9,414  |                        |
| AGW       | DEU     | 9,5    | 5     | 19 (C)     | 10 (C) |                        |
| MAK       | DEU     | 9,5    | 5     | 19         | 10     |                        |
| TLV       | DNK     | 9      | 5     |            |        | E                      |
| VLA       | ESP     | 9      | 5     |            |        |                        |
| TLV       | EST     | 9      | 5     |            |        |                        |
| VLEP      | FRA     | 9      | 5     |            |        |                        |
| HTP       | FIN     | 5      | 3     | 19         | 10     |                        |
| TLV       | GRC     | 9      | 5     |            |        |                        |
| AK        | HUN     | 9      |       |            |        |                        |
| GVI/KGVI  | HRV     | 9      | 5     |            |        |                        |
| VLEP      | ITA     | 9      | 5     |            |        |                        |
| RD        | LTU     | 9      | 5     |            |        |                        |
| RV        | LVA     | 9      | 5     |            |        |                        |
| TLV       | NOR     | 9      | 5     |            |        |                        |
| TGG       | NLD     |        |       | 5          |        |                        |
| VLE       | PRT     | 9      | 5     |            |        |                        |
| NDS/NDSch | POL     | 5      |       | 15         |        |                        |
| TLV       | ROU     | 9      | 5     |            |        |                        |
| NGV/KGV   | SWE     | 5      | 3     | 9 (C)      | 5 (C)  |                        |
| NPEL      | SVK     | 9      | 5     |            |        |                        |
| ESD       | TUR     | 9      | 5     |            |        |                        |
| WEL       | GBR     | 9,6    | 5     |            |        |                        |
| OEL       | EU      | 9      | 5     |            |        |                        |
| TLV-ACGIH |         | 9,4    | 5     | 18,8       | 10     |                        |

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите

## Electrolytic decalcifying solution

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

стандарт.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III (съгласно стандарт EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория III (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се носенето на козирка с качулка или защитна козирка снабдена с херметически очила (съгласно стандарт EN 166).

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип A, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (съгласно стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри. Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговете стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| Свойства                              | Стойност     | Информация |
|---------------------------------------|--------------|------------|
| Физически аспект                      | течен        |            |
| Цвят                                  | прозрачен    |            |
| Мирис                                 | бодящ        |            |
| Точка на топене / точка на замръзване | Липсва       |            |
| Точка на кипене                       | Липсва       |            |
| Запалимост                            | Липсва       |            |
| Долна граница експлозия               | Липсва       |            |
| Горна граница експлозия               | Липсва       |            |
| Точка на запалване                    | 65 °C        |            |
| Температура на самозапалване          | Липсва       |            |
| pH                                    | 1            |            |
| Кинематичен вискозитет                | Липсва       |            |
| Разтворимост                          | разтворим    |            |
| Коефициент на разпределение:          |              |            |
| n-октанол/вода                        | Липсва       |            |
| Налягане на парите                    | Липсва       |            |
| Плътност и/или относителна плътност   | 1,01         |            |
| Относителна плътност на парите        | Липсва       |            |
| Характеристики на частиците           | Не приложимо |            |

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

##### 9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

|                            |                |            |
|----------------------------|----------------|------------|
| VOС (Директива 2010/75/ЕС) | 3,40 % - 34,43 | грам/литър |
| VOС (летлив въглерод)      | 0,89 % - 8,98  | грам/литър |

# Electrolytic decalcifying solution

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

#### МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Разлага се под действието на топлина. Атакува различни типове пластмаси.

При стайна температура може да освободи въглероден монооксид.

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

#### ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА

Риск от експлозия при контакт с: алкални метали, алуминий на прах, циановодород, алкохол.

#### МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Риск от експлозия при контакт с: натриев хипохлорит, нитрометан, водороден пероксид, фурфурилов алкохол. Може да реагира опасно с: алкални хидроксида, хидроксида на алкалоземни метали, алуминий, паладий-въглерод, оксидиращи агенти, фосфорен пентаоксид, азотна киселина, концентрирана сярна киселина, талиев тринитрат трихидрат. Може да реагира опасно при експозиция на: топлина. Образува експлозивни смеси с: въздух.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва прегреване. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте каквото и да е източник на запалване.

#### МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Да се избягва експозиция на: светлина, източници на нагриване, открити пламъци.

### 10.5. Несъвместими материали

#### ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА

Несъвместим с: основи, органични вещества, силни оксиданти, метали.

#### МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Несъвместим с: силни оксиданти, силни основи, сярна киселина, фурфурил киселина.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

#### ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА

При разлагане отделя: пари на солна киселина.

#### МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Може да отдели: въглероден монооксид, водород.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Няма налична информация

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

**Electrolytic decalcifying solution****РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>**

|   |  |
|---|--|
| ATE (Вдишване - облаци / прах) на сместа: | > 5 mg/l                               |
| ATE (Вдишване - пари) на сместа:          | > 20 mg/l                              |
| ATE (Вдишване - газ) на сместа:           | 0,0 mg/l                               |
| ATE (Устен) на сместа:                    | >2000 mg/kg                            |
| ATE (Кожен) на сместа:                    | Некласифицирани (без значим компонент) |

Корозивен за дихателните пътища.

**МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА**

STA (Устен):

500 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

STA (Вдишване облаци/прах):

0,501 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

STA (Вдишване пари):

3 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

**КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА**

Корозивно за кожата

Класификация съгласно експериментална PH стойност

**СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ**

Предизвиква сериозно увреждане на очите

**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**Респираторна сенсibiliзация**

Няма налична информация

**Дермална сенсibiliзация**

Няма налична информация

**МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**КАНЦЕРОГЕННОСТ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**Вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност**

Няма налична информация

**Вредни ефекти върху развитието на потомството**

Няма налична информация

**Ефекти върху или чрез лактацията**

Няма налична информация

**(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ**

Може да причини увреждане на органите

**Определени органи**



## Electrolytic decalcifying solution

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / &gt;&gt;

Няма налична информация

Начин на излагане

Няма налична информация

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Определени органи

Няма налична информация

Начин на излагане

Няма налична информация

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

## 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Да се използва, съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността.

## 12.1. Токсичност

Няма налична информация

## 12.2. Устойчивост и разградимост

ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА  
Разтворимост във вода > 10000 mg/l  
Разградимост: данните не са на разположение

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА  
Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l  
Бързо разградим

## 12.3. Биоакмулираща способност

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода -2,1

## 12.4. Преносимост в почвата

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА  
Коефициент на разпределение: почва/вода < 1,25

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

## 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

## Electrolytic decalcifying solution

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

**ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ**

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

#### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

#### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 8 Етикет: 8



IMDG: клас: 8 Етикет: 8



IATA: клас: 8 Етикет: 8



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID: HIN - Kemler: 8  
 Специални указания: -

Limited Quantities: 5 L

Код за ограничение в тунел: (E)

IMDG: EMS: F-A, S-B

Limited Quantities: 5 L

IATA: Cargo:

Максимално количество: 60 L

Инструкции за опаковане: 856

Pass.:

Максимално количество: 5 L

Инструкции за опаковане: 852

Специални указания:

A3, A803

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: \_\_\_\_\_ Никаква

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Продукт               |        |
| Точка                 | 3 - 40 |
| Съдържащи се вещества |        |
| Точка                 | 75     |

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
 Не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

#### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 3</b>  | Запалима течност, категория 3   |
| <b>Met. Corr. 1</b>  | Вещество или смес, корозивно за метали, категория 1                             |
| <b>Acute Tox. 3</b>  | Остра токсичност, категория 3   |
| <b>STOT SE 1</b>     | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 1 |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Остра токсичност, категория 4   |
| <b>Skin Corr. 1A</b> | Корозия на кожата, категория 1A   |
| <b>Skin Corr. 1</b>  | Корозия на кожата, категория 1  |
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Сериозно увреждане на очите, категория 1  |
| <b>STOT SE 3</b>     | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 |
| <b>STOT SE 2</b>     | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 2 |
| <b>H226</b>          | Запалими течност и пари.  |
| <b>H290</b>          | Може да бъде корозивно за металите.   |
| <b>H331</b>          | Токсичен при вдишване.  |
| <b>H370</b>          | Причинява увреждане на органите.  |
| <b>H302</b>          | Вреден при поглъщане.   |
| <b>H314</b>          | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.              |
| <b>H318</b>          | Предизвиква сериозно увреждане на очите.  |
| <b>H335</b>          | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.                              |
| <b>H371</b>          | Може да причини увреждане на органите.  |
| <b>EUN071</b>        | Корозивен за дихателните пътища.  |

ЛЕГЕНДА:

**Electrolytic decalcifying solution****РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- OOT: Оценка на остра токсичност
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопотеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта.

**Electrolytic decalcifying solution****РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.  
Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

**МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ**

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

09.