

Electrolytic decalcifying solution

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med bilag II til REACH - Forordning (EU) 2020/878

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Kode: **05-03004Q**
Betegnelse: **Electrolytic decalcifying solution**

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Brug: **In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.**

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn: **BIO-OPTICA MILANO SPA**
Adresse: **via San Faustino, 58**
Sted og Land: **20134 Milano (MI) Italia**
tel.: **0039 02 2127131**
telefax: **0039 02 2153000**

E-mail-adresse for den kompetente person,
der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: **sds@bio-optica.it**

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

1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig
til: **82121212- Giftlinjen Ring Bispebjerg Bakke 23 E, Opgang 20 C 2400 KBH NV**

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i (EF)-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i (EU)-forordning 2020/878. Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:

| | | |
|--|------|--|
| Hudætsning, kategori 1 | H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| Alvorlig øjenskade, kategori 1 | H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 2 | H371 | Kan forårsage organskader. |

2.2. Mærkningselementer

Faremærkning i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:



Signalord: **Fare**

Faresætninger:

| | |
|---------------|--|
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H371 | Kan forårsage organskader. |
| EUH071 | Ætsende for luftvejene. |

Sikkerhedssætninger:

Electrolytic decalcifying solution

PUNKT 2. Fareidentifikation ... / >>

| | |
|-----------------------|--|
| P260 | Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray. |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P303+P361+P353 | VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker / -tøj og øjen / ansigtsbeskyttelse. |
| Indeholder: | MYRESYRE SALTSYRE |

2.3. Andre farer

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.

Dette produkt indeholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaber i en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

| Identifikation | x = Konc. % | Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP) |
|-----------------|--------------|--|
| SALTSYRE | | |
| CAS | 7647-01-0 | $1 \leq x < 5$ |
| EØF | 231-595-7 | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Klassificeringsnotat i henhold til bilag VI til CLP-forordning: B |
| INDEX | 017-002-01-X | 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: $\geq 10\%$ |
| MYRESYRE | | |
| CAS | 64-18-6 | $2 \leq x < 5$ |
| EØF | 200-579-1 | 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, Klassificeringsnotat i henhold til bilag VI til CLP-forordning: B |
| INDEX | 607-001-00-0 | 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: $\geq 2\%$ STA Oral: 500 mg/kg, STA Inhalation dampe: 3 mg/l, STA Inhalation tåge/støv: 0,501 mg/l |

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 30/60 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg straks læge.

HUD: Tag straks forurenede tøj af. Tag straks et brusebad. Søg straks læge.

INDTAGELSE: Få den skadelidte til at drikke så meget vand som muligt. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning, med mindre det er udtrykkeligt blevet tilladt af lægen.

INDÅNDING: Tilkald straks en læge. Få den skadelidte ud i fri luft og langt væk fra ulykkesstedet. Hvis åndedrættet ophører, udføres kunstigt åndedræt. Tag passende forholdsregler af hensyn til redningsmandskabet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger ikke tilgængelige

Electrolytic decalcifying solution

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.

IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen specielle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE INFORMATIONER

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.

Bær passende værnemidler (inklusive personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forebygge forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug det spildte produkt til en passende beholder. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluffet. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for et passende jordforbindelsessystem for anlæg og personer. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af eventuelt støv, dampe eller tåge. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Vask hænder efter brug. Undgå udledning af produktet til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar på et sted med god ventilation, langt fra antændelseskilder. Beholderne skal holdes hermetisk lukkede. Opbevar produktet i beholdere, som er tydeligt mærkede. Undgå overophedning. Undgå voldsomme stød. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Reference Standarder:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| 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 töötervishoiu 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 | Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler ... / >>

SALTSYRE

Arbejdshygiejnisk grænseværdi

| Type | Stat | TWA/8h | | STEL/15min | | Bemærkninger / Observationer |
|-----------|------|-------------------|------|-------------------|-------|------------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | 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) | |

MYRESYRE

Arbejdshygiejnisk grænseværdi

| Type | Stat | TWA/8h | | STEL/15min | | Bemærkninger / Observationer |
|-----------|------|-------------------|-------|-------------------|--------|------------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | 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 | |

Ordforklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have forsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.

Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.

De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler ... / >>

Sørg for installation af nødbruiser med øjenvask.

HÅNDVÆRN

Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III (der henvises til normen EN 374).

Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning: Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

HUDVÆRN

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien III (der henvises til Forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

ØJENVÆRN

Det anbefales at iføre sig beskyttelsesvisir med hætte eller visir med hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

ÅNDEDRÆTSVÆRN

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (fx. TLV-TWA) for stoffet eller for et eller flere af stofferne i produktet, Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen A, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (der henvises til normen EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden natur tilstede og/eller partikelholdige gasser eller dampe (aerosol, røg, tåge m.m.) bør anvendes kombifilter.

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selv sugermaske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.

KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| Egenskaber | Værdi | Oplysninger |
|--|-----------------|-------------|
| Fysisk tilstand | væske | |
| Farve | gennemsigtig | |
| Lugt | meget stærk | |
| Smeltepunkt / frysepunkt | Ikke disponibel | |
| Begyndelseskogepunkt | Ikke disponibel | |
| Antændelighed | Ikke disponibel | |
| Nederste eksplosionsgrænse | Ikke disponibel | |
| Øverste eksplosionsgrænse | Ikke disponibel | |
| Flammepunkt | 65 °C | |
| Selvantændelsestemperatur | Ikke disponibel | |
| pH-værdi | 1 | |
| Kinematisk viskositet | Ikke disponibel | |
| Opløselighed | opløselig | |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | Ikke disponibel | |
| Damptryk | Ikke disponibel | |
| Massefylde og/eller relativ massefylde | 1,01 | |
| Relativ dampmassefylde | Ikke disponibel | |
| Partikelegenskaber | Ikke anvendelig | |

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oplysninger ikke tilgængelige

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

| | | |
|---------------------------|----------------|---------|
| VOC (Direktiv 2010/75/EU) | 3,40 % - 34,43 | g/liter |
| VOC (flygtigt kulstof) | 0,89 % - 8,98 | g/liter |

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

MYRESYRE

Electrolytic decalcifying solution

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet ... / >>

Nedbrydes ved eksponering til varme. Angriber forskellige slags plastikmaterialer.
Ved stuetemperatur kan det udløse kulilte.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luften.

SALTSYRE

Kan eksplodere ved kontakt med: alkaliske metaller, aluminiumpulver, hydrogencyanid, alkohol.

MYRESYRE

Kan eksplodere ved kontakt med: natriumhypochlorit, nitromethan, hydrogenperoxid, furfurylalkohol. Kan reagere voldsomt med: alkaliske hydroxider, alkaliske jordhydroxider, aluminium, palladium-kulstof, oxiderende stoffer, fosfatpentoxid, salpetersyre, koncentreret svovlsyre, trihydratthalliumtrinitrat. Kan reagere voldsomt ved kontakt med: varme. Danner eksplosiv blanding med: luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå overophedning. Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger. Undgå antændingskilder.

MYRESYRE

Undgå eksponering til: lys, varmekilder, blottede flammer.

10.5. Materialer, der skal undgås

SALTSYRE

Inkompatibelt med: alkalier, organiske stoffer, stærke oxidanter, metaller.

MYRESYRE

Inkompatibelt med: stærke oxidanter, stærke baser, svovlsyre, furfurylsk syre.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning eller i brandtilfælde, kan der dannes dampe og gasser, der muligvis er sundhedsfarlige.

SALTSYRE

Ved nedbrydning udvikles: hydrokloridsyredampe.

MYRESYRE

Kan udvikle: kulmonoxid, hydrogen.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Oplysninger ikke tilgængelige

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Oplysninger ikke tilgængelige

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

| | |
|---|---|
| ATE (Inhalation - tåge / støv) af blandingen: | > 5 mg/l |
| ATE (Inhalation - dampe) af blandingen: | > 20 mg/l |
| ATE (Inhalation - gas) af blandingen: | 0,0 mg/l |
| ATE (Oral) af blandingen: | >2000 mg/kg |
| ATE (Dermal) af blandingen: | Ikke klassificeret (ingen relevant komponent) |

Ættsende for luftvejene.

MYRESYRE

STA (Oral):

500 mg/kg estimat fra tabel 3.1.2. i anneks I til CLP

Electrolytic decalcifying solution**PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger ... / >>**

| | |
|-----------------------------|--|
| STA (Inhalation tåge/støv): | (tal brugt til beregning af den estimerede akutte toksicitet 0,501 mg/l estimat fra tabel 3.1.2. i anneks I til CLP |
| STA (Inhalation dampe): | (tal brugt til beregning af den estimerede akutte toksicitet 3 mg/l estimat fra tabel 3.1.2. i anneks I til CLP (tal brugt til beregning af den estimerede akutte toksicitet |

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Ætser huden
Klassificering på baggrund af pH-testværdien

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlig øjensskade

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Sensibilisering ved indånding

Oplysninger ikke tilgængelige

Hudsensibilisering

Oplysninger ikke tilgængelige

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen

Oplysninger ikke tilgængelige

Skadelige virkninger på afkommets udvikling

Oplysninger ikke tilgængelige

Virkninger på eller via amning

Oplysninger ikke tilgængelige

ENKEL STOT-EKSPONERING

Kan forårsage organskader

Målorgans

Oplysninger ikke tilgængelige

Eksponeringsvej

Oplysninger ikke tilgængelige

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Målorgans

Electrolytic decalcifying solution

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger ... / >>

Oplysninger ikke tilgængelige

Eksponeringsvej

Oplysninger ikke tilgængelige

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

11.2. Oplysninger om andre farer

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer, der er anført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med sundhedseffekt for mennesker under evaluering.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Undgå at udlede produktet i miljøet. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandafløb, eller om det har forurennet jord eller vegetation.

12.1. Toksicitet

Oplysninger ikke tilgængelige

12.2. Persistens og nedbrydelighed

SALTSYRE
Opløselighed i vand > 10000 mg/l
Nedbrydelighed: ingen tilgængelige data

MYRESYRE
Opløselighed i vand 1000 - 10000 mg/l
Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

MYRESYRE
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand -2,1

12.4. Mobilitet i jord

MYRESYRE
Fordelingskoefficient: jord/vand < 1,25

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med miljømæssig sundhedseffekt under evaluering.

12.7. Andre negative virkninger

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 13. Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.

Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport.

FORURENET EMBALLAGE

Electrolytic decalcifying solution

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

PUNKT 14. Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 8 Mærkat: 8



IMDG: Klasse: 8 Mærkat: 8



IATA: Klasse: 8 Mærkat: 8



14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

| | | | |
|------------|---|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 Særlig bestemmelse: - | Limited Quantities: 5 L | Begrænsningskode i tunnel: (E) |
| IMDG: | EMS: F-A, S-B | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | Frugt: Pass.: Særlig bestemmelse: | Maksimalt mængde: 60 L Maksimalt mængde: 5 L A3, A803 | Pakningsinstruktioner: 856 Pakningsinstruktioner: 852 |

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Oplysning ikke relevant

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EF-forordning 1907/2006

| | |
|--------------------|--------|
| Produkt | |
| Punkt | 3 - 40 |
| Indeholdte stoffer | |
| Punkt | 75 |

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer
Ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

Electrolytic decalcifying solution

PUNKT 15. Oplysninger om regulering ... / >>

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamskonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontrol

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervågning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering til præparatet/indholdet, der er angivet i afsnit 3.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

| | |
|----------------------|--|
| Flam. Liq. 3 | Brandfarlig væske, kategori 3 |
| Met. Corr. 1 | Metalætsende stof eller blanding, kategori 1 |
| Acute Tox. 3 | Akut toksicitet, kategori 3 |
| STOT SE 1 | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 1 |
| Acute Tox. 4 | Akut toksicitet, kategori 4 |
| Skin Corr. 1A | Hudætsning, kategori 1A |
| Skin Corr. 1 | Hudætsning, kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade, kategori 1 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3 |
| STOT SE 2 | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 2 |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H290 | Kan ætse metaller. |
| H331 | Giftig ved indånding. |
| H370 | Forårsager organskader. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H371 | Kan forårsage organskader. |
| EUH071 | Ætsende for luftvejene. |

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- ATE: Akut toksicitet, estimat
- CAS: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKS: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration

Electrolytic decalcifying solution**PUNKT 16. Andre oplysninger ... / >>**

- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Reglement for international befording af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygiejnisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds eksponering.
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Rådets forordning (EU) 2020/878 (Anneks II REACH-forordning)
4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Rådets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rådets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rådets forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rådets forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rådets forordning (EU) 2019/1148
18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegeret forordning (EU) 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
- Website IFA GESTIS
- Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)
- Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet. Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet. Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse. Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

BEREGNINGSMETODER TIL KLASSIFICERING

Kemisk/fysisk farer: Produktklassifikationen stammer fra kriterier fremsat af CLP-forordningen, bilag I, del 2. Data til evaluering af de kemisk-fysiske egenskaber er angivet i afsnit 9.

Sundhedsfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 3, medmindre andet er angivet i afsnit 11.

Miljøfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 4, medmindre andet er angivet i afsnit 12.

Andringer i forhold til tidligere version:

I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:

09.