


|                  |                         |                |            |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 |
|                  |                         | Izdanje broj:  | 04         |

| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |   |
|---|---|
| 1.1.  | Identifikacijska oznaka proizvoda   |
|   | Trgovačko ime: <b>Chlor-Schock-Oxy</b>  |
|   | Kemijsko ime: -   |
|   | Kataloški broj: -   |
|   | Oblik: Granulat.  |
| 1.2.  | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |
|   | Uporaba: Proizvod za pripravu bazenske vode. Biocidni pripravak skupina 2.          |
|   | Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.                                      |
|   | Razlog za nekorištenje: Nema podataka.  |
| 1.3.  | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                        |
|   | Proizvođač:   |
|   | Naziv tvrtke: Chemoform AG  |
|   | Adresa: Bahnhofstr. 68<br>D-73240 Wendlingen, Njemačka                              |
|   | Telefon: ++ 49 7024 4048-0  |
|   | Faks: ++ 49 7024 4048-2800  |
|   | e-mail odgovorne osobe: info@chemoform.com  |
|   | Distributer:  |
|   | Naziv tvrtke: Chemoform HR d.o.o.   |
|   | Adresa: Radnička cesta 173/p<br>10 000 Zagreb                                       |
|   | Telefon: 00-385-1-2946 669  |
|   | Faks: 00-385-1-2946 669   |
|   | e-mail odgovorne osobe: chemoform@zg.t-com.hr                                       |
| 1.4.  | Broj telefona za izvanredna stanja  |
|   | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112                                      |
|   | Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342                        |
|   | Ostali podaci: + + 49 7024 4048-2222 (24 h)   |

| <b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b> |  |               |      |                        |      |                          |      |                |      |
|---|--|---------------|------|------------------------|------|--------------------------|------|----------------|------|
| 2.1.  | Razvrstavanje tvari ili smjese   |               |      |                        |      |                          |      |                |      |
| 2.1.1.                                      | Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)  |               |      |                        |      |                          |      |                |      |
|   | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:   |               |      |                        |      |                          |      |                |      |
|   | <table border="0"> <tr> <td>Resp. senz. 1</td> <td>H334</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks. vod. okol. 1</td> <td>H400</td> </tr> <tr> <td>Kron. toks. vod. okol. 1</td> <td>H410</td> </tr> <tr> <td>Nadraž. koža 2</td> <td>H315</td> </tr> </table> | Resp. senz. 1 | H334 | Ak. toks. vod. okol. 1 | H400 | Kron. toks. vod. okol. 1 | H410 | Nadraž. koža 2 | H315 |
| Resp. senz. 1                               | H334   |               |      |                        |      |                          |      |                |      |
| Ak. toks. vod. okol. 1                      | H400   |               |      |                        |      |                          |      |                |      |
| Kron. toks. vod. okol. 1                    | H410   |               |      |                        |      |                          |      |                |      |
| Nadraž. koža 2                              | H315   |               |      |                        |      |                          |      |                |      |
|   | Oznaka upozorenja*:  |               |      |                        |      |                          |      |                |      |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Derm. senz. 1<br>Nadraž. oka 2<br>TCOJ 3  | H317<br>H319<br>H335  |
| 2.1.2.   | Dodatne obavijesti  |   |
|  | -   |   |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |   |   |
| 2.2.   | Elementi označivanja  |   |
|  | Identifikacija proizvoda:   | Chlor-Schock-Oxy  |
|  | Identifikacijski broj:  | -   |
|  | Broj autorizacije:  | -   |
|  | Piktogrami:   |   |
|  | Oznaka opasnosti:   | OPASNOST  |
|  | Oznake upozorenja:  | H315 Nadražuje kožu.<br>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.<br>H335 Može nadražiti dišni sustav.<br>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  |
|  | Dopunske oznake upozorenja:   | EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).<br>EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.  |
|  | Oznake obavijesti:  | P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.<br>P102 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P261 Izbjegavati udisanje prašine.<br>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.<br>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:<br>oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P405 Skladištiti pod ključem.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. |
|  | Dodatni podaci o opasnostima:   | Sadrži: natrijev dikloroizocianurat dihidrat (CAS br.: 51580-86-0) ..... 500 mg/g<br>dinatrijev peroksodisulfat   |
| 2.3.   | Ostale opasnosti  |   |
|  | Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006. |   |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj            | Broj registracije<br>po REACH-u | % mase<br>ili raspon | Ime  | Razvrstavanje prema Uredbi<br>(EZ) br. 1272/2008 (CLP)   | SCL<br>M-faktor<br>ATE                     |
|---|---------------------------------|----------------------|--|--|--|
| 51580-86-0<br>220-767-7<br>613-030-01-7 | Nema podataka.                  | 25 - 50              | natrijev<br>dikloroizocianurat<br>dihidrat | Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410<br>Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3; H335                           | EUH031: C ≥ 10 %<br>TCOJ 3; H335: C ≥ 10 % |
| 7775-27-1<br>231-892-1<br>-             | 01-2119495975-15-<br>XXXX       | 10                   | dinatrijev<br>peroksodisulfat              | Oks. krut. 2; H272<br>Resp. senz. 1; H334<br>Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1; H317<br>TCOJ 3; H335 | -  |

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

|      |   |  |
|------|---|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći                          |  |
|      | Opće napomene:                                  | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.<br>U određenim slučajevima može se dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon nekoliko sati, zbog toga je potreban liječnički nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.  |
|      | Nakon udisanja:                                 | Osobu izvesti na svjež zrak. Ukoliko otrovana osoba ne diše dati mu umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“). Kod nesvjestice postaviti u stabilni bočni položaj i potražiti liječničku pomoć.   |
|      | Nakon dodira s kožom:                           | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati mjesto dodira s tekućom mlakom vodom i blagom sapunicom. Ako su i dalje nakon toga prisutni simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja dok god su oni prisutni, te odmah pozvati liječnika.                                 |
|      | Nakon dodira s očima:                           | Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i ispirati svako oko s vodom najmanje 15 - 20 minuta. Ako su bol, pečenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.  |
|      | Nakon gutanja:                                  | Usta isprati vodom. Ne izazivati povraćanje. Dati ozlijeđenom popiti 2,5 - 3 dl vode te potražiti liječničku pomoć.  |
|      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:     | Rukavice za jednokratnu uporabu.   |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |  |
|      | Nakon udisanja:                                 | U slučaju prašenja proizvoda može se javiti grebanje u grlu, kašalj, peckanje na sluznicama dišnog sustava, stezanje u prsnom košu, otežano disanje.<br>Ne može se isključiti bronhospazam i oštećenje pluća (nakon latentnog plućnog edema, upala pluća); resorptivno djelovanje. |

|                  |                         |                |            |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 |
|                  |                         | Izdanje broj:  | 04         |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nakon dodira s kožom: | Učestalo izlaganje može prouzročiti crvenilo, peckanje, svrbež, osip. Ovisno od koncentracije otopine - crvenilo, peckanje, svrbež ili opekotine. Kod kontakta s velikom površinom kože moguća je resorpcija kroz kožu.                               |
| Nakon dodira s očima: | Crvenilo, suzenje, peckanje, a kasnije je moguća i bol, oticanje kapaka. Jaka lakrimacija (zbog nastanka dušikovog triklorida). Moguć razvoj teških oštećenja oka.  |
| Nakon gutanja:        | Peckanje u ustima i na sluznicama probavnog sustava, mučnina, povraćanje, bolovi u truhu, proljev. Od iritacije do kemijskih opekline sluznice (krvarenje sluznice, opasnost od perforacije jednjaka/želuca); apsorpcijski učinak pri visokim dozama. |

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nakon dodira s očima, prvoj pomoći (kontinuirano ispiranje, ukoliko je potrebno i tretman protiv bolova) što je prije moguće treba slijediti stručna medicinska pomoć. Kontaminiranu kožu isprati s vodom, a zatim temeljito oprati sapunom i vodom. Nakon toga iritirana područja mogu se tretirati dermatokortikoidom. Nakon kontakta s velikom površinom kože preporučuje se dugotrajno promatranje unesrećene osobe s obzirom na moguće sistemske učinke. Nakon udisanja unesrećenog u svakom slučaju opskrbiti s puno svježeg zraka. Kod sumnje na masivnu izloženost ili ako se pojave znakovi nadraženosti, indicirana je aplikacija glukokortikoida (inhalacijsko/intravenozno). Ako je potrebno, upotrijebiti i sve ostale mjere profilakse protiv plućnog edema. Za otklanjanje spazma bronhija dodatnu daju se bronhodilatatori (na primjer Fenoterol). Čak i uz nedostatak prvih simptoma indicirano je dugoročno praćenje unesrećene osobe zbog mogućeg razvoja oštećenja pluća. Nakon gutanja kiseline preporučuje se popiti 1 - 2 čaše vode. Ako su bile progutane veće količine, a nedostaju znakovi perforacije, treba razmisliti (sukladno općim preporukama za prvu pomoć kod gutanja kiseline) o crpljenju sadržaja želuca preko meke sonde. Liječenje mogućih sistemskih efekata mora biti simptomatično. Kod intoksikacije derivatima cijanurne kiseline preporučuje se praćenje pogotovo kardiovaskularne funkcije, funkcije jetre i bubrega i hematoloških parametara.

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

|      |  |
|------|--|
| 5.1. | Sredstva za gašenje  |
|      | Prikladna sredstva: Ugljikov dioksid, raspršena voda, voda. Prilagoditi sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru. |
|      | Neprikladna sredstva: Prah za gašenje, pjena, male količine vode, pun mlaz vode.   |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese   |
|      | Opasni produkti gorenja: Kod zagrijavanja i gorenja nastaju otrovni plinovi: dušikovi oksidi (NOx) i vodikov klorid (HCl).   |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara  |
|      | Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrootporno odijelo.                         |
| 5.4. | Dodatne informacije  |
|      | Ugrožene spremnike hladiti raspršenom vodom. Kontaminiranu vodu za gašenje otkloniti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).  |

|                  |                         |                |            |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 |
|                  |                         | Izdanje broj:  | 04         |

| <b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b> |   |
|---|---|
| 6.1.  | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja  |
| 6.1.1.  | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje  |
|   | Zaštitna oprema: Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.  |
|   | Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti prašenje. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.   |
|   | Postupci u slučaju nesreće: Prozračiti prostor, upotrijebiti zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima.                        |
| 6.1.2.  | Za interventno osoblje:   |
|   | Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: nitrilna ili butilna guma, kloropren. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.   |
| 6.2.  | Mjere zaštite okoliša:  |
|   | Spriječiti prosipanje u kanalizaciju i vodeni okoliš. U slučaju oslobađanja plina ili dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti komunikacijsku jedinicu na 112.                                      |
| 6.3.  | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje   |
| 6.3.1.  | Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: -   |
| 6.3.2.  | Za čišćenje: Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Pokupiti proizvod uz pomoć metle ili usisivača u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada. Ostatke dobro isprati vodom. |
| 6.3.3.  | Ostale informacije: Kontaminiranu vodu od čišćenja zbrinuti sukladno propisima.   |
| 6.4.  | Uputa na druge odjeljke   |
|   | -   |

| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |   |
|---|---|
| 7.1.  | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite   |
|   | Mjere za sprječavanje požara: Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Spriječiti prašenje. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Ograničiti količinu sredstva na radnom mjestu. Ostatke ne vraćati u spremnike. |
|   | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Spremnike dobro zatvoriti. U slučaju prašenja obavezno lokalno odsisavanje ili opće odvođenje zraka na radnom mjestu.   |
|   | Mjere zaštite okoliša: -  |
|   | Ostale mjere: -   |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|   |   |
|---|---|
| Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Imati samostalni uređaj za disanje u blizini radnog mjesta. |   |
| <b>7.2.</b>   | <b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>   |
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom i suhom prostoru. Zaštititi od vode i zračne vlage. Posude dobro zatvoriti.          |
| Materijali za spremnike:  | Originalni spremnik proizvođača.  |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:  | Ne skladištiti s kiselinama.  |
| Razred skladištenja:  | 13  |
| Savjeti za opremanje skladišta:   | Skladišni prostor označiti sukladno Zakonom o kemikalijama.   |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja:  | Originalna ambalaža propisno označena.  |
| <b>7.3.</b>   | <b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>  |
| Preporuke:  | Dodati prema uputama 150 – 200 g granulata na 10 m <sup>3</sup> vode. Granulat otopiti u kanti i izliti uz rub bazena u vodu. |
| Posebna rješenja za industrijski sektor:  | -   |

| <b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>                      |                       |   |                         |                               |
|---|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| <b>8.1. Nadzorni parametri</b>  |                       |   |                         |                               |
| Tvar  | CAS broj              | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                         | Biološke granične vrijednosti |
|   |                       | ppm   | mg/m <sup>3</sup>       |                               |
| -   | -                     | -   | -                       | -                             |
| Naziv tvari: Nema podataka.   |                       |   |                         |                               |
| EC broj:  | -                     | CAS broj:                                   | -                       |                               |
| <b>DNEL</b>   |                       |   |                         |                               |
| <b>Industrijski</b>   |                       |   |                         |                               |
| Način izlaganja:  | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno  | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Inhalacijski  | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Dermalno  | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrzanje: Nema podataka. |                       |   |                         |                               |
| <b>Korisnički</b>   |                       |   |                         |                               |
| Način izlaganja:  | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno  | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Inhalacijski  | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|   |   |  |                |                |
|---|---|--|----------------|----------------|
| Dermalno  | Nema podataka.  | Nema podataka.   | Nema podataka. | Nema podataka. |
| <b>PNEC</b>   |   |  |                |                |
| Zaštićeni cilj u okolišu  |   | <b>PNEC</b>  |                |                |
| Slatka voda   |   | Nema podataka.   |                |                |
| Slatkovodni sedimenti   |   | Nema podataka.   |                |                |
| Morska voda   |   | Nema podataka.   |                |                |
| Morski sedimenti  |   | Nema podataka.   |                |                |
| Hranidbeni lanac  |   | Nema podataka.   |                |                |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda                         |   | Nema podataka.   |                |                |
| Tlo (poljoprivredno)  |   | Nema podataka.   |                |                |
| Zrak  |   | Nema podataka.   |                |                |
| <b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>                              |   |  |                |                |
| <b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>                  |   |  |                |                |
|   | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima i kožom.   |                |                |
|   | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Nema podataka.   |                |                |
|   | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Nema podataka.   |                |                |
|   | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Nema podataka.   |                |                |
| <b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b> |   |  |                |                |
| 8.2.2.1.  | Zaštita očiju/lica:   | Koristiti zaštitne naočale koje dobru prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321-1).  |                |                |
| 8.2.2.2.  | Zaštita kože:   |  |                |                |
|   | Zaštita ruku:   | Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN ISO 374). Kod dugoročnog kontakta obavezne su rukavice od nitrilne ili butilne gume ili kloroprena.   |                |                |
|   | Dodatna informacija za zaštitu ruku:                            | Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o tvarima u smjesi i na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do |                |                |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | <p>proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.</p> <p>Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.</p> |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                  | Nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od pamuka ili sličnog materijala, te obuću s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).  |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:                           | Nije potrebna, osim ukoliko dođe do pojave prašine proizvoda u zraku. Tada koristiti filtarsku polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom za čestice B2 P2 (HRN EN 14387), a kod većih prosipanja ili ako proizvod dođe u kontakt s tekućinama, samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).         |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:                              | Nema podataka.  |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženošću okoliša                    |   |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:   | Nema podataka.  |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:     | Nema podataka.  |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka.  |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:       | Nema podataka.  |

| <b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>              |  |                   |        |
|---|--|-------------------|--------|
| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |  |                   |        |
|   |  | Vrijednost        | Metoda |
|   | Agregatno stanje:  | Kruto, granulat.  | -      |
|   | Boja:  | Bijela.           | -      |
|   | Miris/prag mirisa:   | Karakterističan.  | -      |
|   | pH:  | Nije primjenjivo. | -      |
|   | Talište/ledište:   | 225 - 240 °C      | -      |
|   | Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nema podataka.    | -      |
|   | Plamište:  | Nije primjenjivo. | -      |
|   | Zapaljivost:   | Nema podataka.    | -      |
|   | Donja i gornja granica eksplozivnosti:                     | Nema podataka.    | -      |
|   | Tlak pare:   | Nije primjenjivo. | -      |
|   | Relativna gustoća pare:                                    | Nije primjenjivo. | -      |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
| Gustoća i/ili relativna gustoća:                             | Nema podataka.              | - |
| Nasipna gustoća:   | Nema podataka.              | - |
| Topljivost(i):   | Topljivo u vodi.            | - |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> ): | Nema podataka.              | - |
| Temperatura samozapaljenja:                                  | Proizvod nije samozapaljiv. | - |
| Temperatura raspadanja:                                      | Nema podataka.              | - |
| Kinematička viskoznost:                                      | Nije primjenjivo.           | - |
| Svojstva čestica:  | Nema podataka.              | - |

|                                |  |   |  |
|--------------------------------|--|---|--|
| <b>9.2. Ostale informacije</b> | <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b> |   |  |
| Eksplozivna svojstva:          | Proizvod nema eksplozivna svojstva.                | - |  |
| Oksidirajuća svojstva:         | Nema podataka.                                     | - |  |
| HOS:                           | 0 %  | - |  |
| Sadržaj krute tvari:           | 100 %  | - |  |

| <b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b> |   |  |
|--|---|--|
| 10.1. Reaktivnost:                           | Vidi pododjeljak 10.3.  |  |
| 10.2. Kemijska stabilnost:                   | Stabilan kod normalnog načina uporabe.  |  |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:            | Reagira s oksidantima, jakim bazama, aminima, zapaljivim tvarima i reducentima. Jaka eksotermna reakcija u kontaktu s kiselinama. U kontaktu s kiselinama oslobađa se klor. |  |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:         | Visoke temperature. Zaštititi od vrućine.   |  |
| 10.5. Inkompatibilni materijali:             | Vidi pododjeljak 10.3. Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).   |  |
| 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:           | Dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ), vodikov klorid (HCl) i klor.  |  |

| <b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b> |  |           |  |                   |          |
|--|--|-----------|--|-------------------|----------|
| 11.1.  | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |           |  |                   |          |
|  | Akutna toksičnost:   |           |  |                   |          |
| Put unosa                                    | Metoda   | Organizam | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE smjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| <b>natrijev dikloroizocianurat dihidrat</b>  |  |           |  |                   |          |
| Gutanje:                                     | -  | štakor    | LD <sub>50</sub> : 1400 mg/kg                          | -                 | -        |
| Dodir s kožom:                               | -  | kunić     | LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg                        | -                 | -        |
| Udisanje:                                    | -  | štakor    | LC <sub>50</sub> : 950 mg/l                            | -                 | -        |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

| <b>dinatrijev peroksidisulfat</b>   |  |                    |                                   |                |            |                |
|---|--|--------------------|-----------------------------------|----------------|------------|----------------|
| Gutanje:  | -  | štakor             | LD <sub>50</sub> : 920 mg/kg      | -              | -          | -              |
| Dodir s kožom:  | -  | štakor             | LD <sub>50</sub> : > 10 000 mg/kg | -              | -          | -              |
| Udisanje:   | -  | štakor             | LC <sub>50</sub> : > 5,1 mg/l     | -              | -          | -              |
| <b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>          |  |                    |                                   |                |            |                |
|   | Specifični učinci  |                    | Izloženi organ                    | Napomena       |            |                |
| Gutanje:  | -  |                    | -                                 | Nema podataka. |            |                |
| Dodir s kožom:  | -  |                    | -                                 | Nema podataka. |            |                |
| Udisanje:   | Može nadražiti dišni sustav.   |                    | -                                 | -              |            |                |
| <b>Opasnost od aspiracije:</b>  |  |                    |                                   |                |            |                |
|   |  |                    | Nema podataka.                    |                |            |                |
| <b>Nadraživanje i nagrizanje</b>  |  |                    |                                   |                |            |                |
|   | Trajanje izlaganja   | Organizam          | Evaluacija                        | Metoda         | Napomena   |                |
| Nagrizanje / nadraživanje kože:   | -  | -                  | Nadražujuće.                      | -              | -          |                |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:                                    | -  | -                  | Nadražujuće.                      | -              | -          |                |
| <b>Preosjetljivost</b>  |  |                    |                                   |                |            |                |
| Dodir s kožom:  | Senzibilizirajuće djelovanje je moguće.  |                    |                                   |                |            |                |
| Udisanje:   | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |                    |                                   |                |            |                |
| <b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b> |  |                    |                                   |                |            |                |
| Gutanje:  | Nema podataka.   |                    |                                   |                |            |                |
| Dodir s kožom:  | Nema podataka.   |                    |                                   |                |            |                |
| Udisanje:   | Nema podataka.   |                    |                                   |                |            |                |
| Dodir s očima:  | Nema podataka.   |                    |                                   |                |            |                |
| <b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>    |  |                    |                                   |                |            |                |
|   | Doza   | Trajanje izlaganja | Organizam                         | Metoda         | Evaluacija | Napomena       |
| Subakutno na usta   | -  | -                  | -                                 | -              | -          | Nema podataka. |
| Subakutno kožom   | -  | -                  | -                                 | -              | -          | Nema podataka. |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|                       |   |   |   |   |   |                |
|-----------------------|---|---|---|---|---|----------------|
| Subakutno udisanjem   | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično na usta   | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično kožom     | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično na usta      | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično kožom        | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem    | - | - | - | - | - | Nema podataka. |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

|                       | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena       |
|-----------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Subakutno na usta     | -                 | -              | Nema podataka. |
| Subakutno kožom       | -                 | -              | Nema podataka. |
| Subakutno udisanjem   | -                 | -              | Nema podataka. |
| Subkronično na usta   | -                 | -              | Nema podataka. |
| Subkronično kožom     | -                 | -              | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | -                 | -              | Nema podataka. |
| Kronično na usta      | -                 | -              | Nema podataka. |
| Kronično kožom        | -                 | -              | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem    | -                 | -              | Nema podataka. |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Karcinogenost:                     | Nema podataka. |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :       | Nema podataka. |
| Genotoksičnost:                    | Nema podataka. |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :        | Nema podataka. |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka. |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|   |                |
|---|----------------|
| Reproduktivna toksičnost:                     | Nema podataka. |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava:              | Nema podataka. |
| <b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b> |                |
| <b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:</b> |                |
|   | Nema podataka. |
| <b>11.2.2. Ostale informacije:</b>            |                |
|   | -              |

| <b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>    |                              |                   |                                  |        |            |                |
|---|------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------|------------|----------------|
| <b>12.1. Toksičnost</b>                     |                              |                   |                                  |        |            |                |
| Akutna toksičnost                           | Doza                         | Vrijeme izlaganja | Organizam                        | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| <b>dinatrijev peroksodisulfat</b>           |                              |                   |                                  |        |            |                |
| Rakovi                                      | EC <sub>50</sub> : 133 mg/l  | -                 | <i>Daphnia magna</i>             | -      | -          | -              |
| Ribe  | EC <sub>50</sub> : 163 mg/l  | -                 | <i>Danio rerio</i>               | -      | -          | -              |
| Alge/vodne biljke                           | IC <sub>50</sub> : 33 mg/l   | -                 | <i>Scenedesmus capricornutum</i> | -      | -          | -              |
| Ostali organizmi                            | -                            | -                 | -                                | -      | -          | Nema podataka. |
| <b>natrijev dikloroizocianurat dihidrat</b> |                              |                   |                                  |        |            |                |
| Rakovi                                      | EC <sub>50</sub> : 0,28 mg/l | -                 | <i>Daphnia magna</i>             | -      | -          | -              |
| Ribe  | LC <sub>50</sub> : 0,25 mg/l | -                 | <i>Danio rerio</i>               | -      | -          | -              |
| Alge/vodne biljke                           | -                            | -                 | -                                | -      | -          | Nema podataka. |
| Ostali organizmi                            | -                            | -                 | -                                | -      | -          | Nema podataka. |
|   |                              |                   |                                  |        |            |                |
| Kronična toksičnost                         | Doza                         | Vrijeme izlaganja | Organizam                        | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| Ribe  | LC <sub>50</sub>             | 96 sati           | -                                | -      | -          | Nema podataka. |
| Rakovi (Daphnia)                            | EC <sub>50</sub>             | 48 sati           | -                                | -      | -          | Nema podataka. |
| Alge/vodne biljke                           | IC <sub>50</sub>             | 72 sata           | -                                | -      | -          | Nema podataka. |
| Ostali organizmi                            | -                            | -                 | -                                | -      | -          | Nema podataka. |
|   |                              |                   |                                  |        |            |                |
| <b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>     |                              |                   |                                  |        |            |                |
| <b>Abiotička razgradnja</b>                 |                              |                   |                                  |        |            |                |
|   | Vrijeme polurazgradnje       |                   | Metoda                           |        | Evaluacija | Napomena       |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|             |   |   |   |   |                |
|-------------|---|---|---|---|----------------|
| Morska voda | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Slatka voda | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Zrak        | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Tlo         | - | - | - | - | Nema podataka. |

|               |                |        |            |                |
|---------------|----------------|--------|------------|----------------|
| Biorazgradnja |                |        |            |                |
| % razgradnje  | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| -             | -              | -      | -          | Nema podataka. |

|   |               |    |    |        |            |                |
|---|---------------|----|----|--------|------------|----------------|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal                     |               |    |    |        |            |                |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda ( $\log P_{ow}$ ) |               |    |    |        |            |                |
| Vrijednost  | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| -   | -             | -  | -  | -      | -          | Nema podataka. |

|                               |           |        |            |                |
|-------------------------------|-----------|--------|------------|----------------|
| Faktor biokoncentracije (BCF) |           |        |            |                |
| Vrijednost                    | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| -                             | -         | -      | -          | Nema podataka. |

|   |                  |                   |           |        |            |                |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------------|
| Kronična ekotoksičnost                    |                  |                   |           |        |            |                |
| Vrijednost                                | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| Kronična toksičnost na ribama             | LC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka. |

|   |    |               |        |                |
|---|----|---------------|--------|----------------|
| 12.4. Pokretljivost u tlu                         |    |               |        |                |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |    |               |        |                |
| Nema podataka.                                    |    |               |        |                |
| Površinska napetost:                              |    |               |        |                |
| Vrijednost  | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena       |
| -   | -  | -             | -      | Nema podataka. |

|                       |                                  |               |             |        |                |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------|----------------|
| Adsorpcija/desorpcija |                                  |               |             |        |                |
| Transport             | A/D koeficijent Henryjeva konst. | $\log P_{ow}$ | Hlapljivost | Metoda | Napomena       |
| Tlo-voda              | -                                | -             | -           | -      | Nema podataka. |
| Voda-zrak             | -                                | -             | -           | -      | Nema podataka. |

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|              |  |   |   |   |                |
|--------------|--|---|---|---|----------------|
| Tlo-zrak     | -  | - | - | - | Nema podataka. |
| <b>12.5.</b> | <b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>   |   |   |   |                |
|              | Nije primjenjivo.  |   |   |   |                |
| <b>12.6.</b> | <b>Svojstva endokrine disrupcije</b>   |   |   |   |                |
|              | Nema podataka.   |   |   |   |                |
| <b>12.7.</b> | <b>Ostali štetni učinci</b>  |   |   |   |                |
|              | Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Već kod iscurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Otrovnost za ribe i plankton. |   |   |   |                |

|                                  |   |  |  |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b> |   |  |  |  |  |
| <b>13.1.</b>                     | <b>Metode obrade otpada</b>   |  |  |  |  |
| <b>13.1.1.</b>                   | <b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>  |  |  |  |  |
|                                  | Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.             |  |  |  |  |
| <b>13.1.2.</b>                   | <b>Ključni broj otpada:</b>   |  |  |  |  |
|                                  | 07 04 13*   |  |  |  |  |
| <b>13.1.3.</b>                   | <b>Načini obrade otpada:</b>  |  |  |  |  |
|                                  | Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.   |  |  |  |  |
| <b>13.1.4.</b>                   | <b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>  |  |  |  |  |
|                                  | Nije dozvoljeno.  |  |  |  |  |
| <b>13.1.5.</b>                   | <b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>   |  |  |  |  |
|                                  | Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima. |  |  |  |  |
| <b>13.1.6.</b>                   | <b>Relevantni propisi:</b>  |  |  |  |  |
|                                  | Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži  |  |  |  |  |

|   |   |      |  |  |  |
|---|---|------|--|--|--|
| <b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b> |   |      |  |  |  |
|   | Kopneni prijevoz cestama (ADR)            |      |  |  |  |
| <b>14.1.</b>                                | <b>UN broj ili identifikacijski broj:</b> | 3077 |  |  |  |

|                  |                         |                |            |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 |
|                  |                         | Izdanje broj:  | 04         |

|  |  |
|--|--|
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 9  |
| 14.4. Skupina pakiranja:   | III  |
| Tunelska restriksijska oznaka:   | E  |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:   | Da (simbol riba i drvo).   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -  |
| <b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>                                |  |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 3077   |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 9  |
| 14.4. Skupina pakiranja:   | III  |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:   | Da (simbol riba i drvo).   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -  |
| <b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>                        |  |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 3077   |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 9  |
| 14.4. Skupina pakiranja:   | III  |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:   | Da (simbol riba i drvo).   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -  |
| <b>Prijevoz morem (IMDG)</b>   |  |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 3077   |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 9  |
| 14.4. Skupina pakiranja:   | III  |
| EmS:   | F-A, S-F   |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:   | Da (simbol riba i drvo).   |
| 14.6. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | -  |

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-546

01.02.2023.

|                  |                         |                |            |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 |
|                  |                         | Izdanje broj:  | 04         |

|  |  |
|--|--|
| 14.7. Posebne mjere opreza za korisnika: | -  |
|  | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)   |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | 3077   |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9  |
| 14.4. Skupina pakiranja:                 | III  |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:               | Da (simbol riba i drvo).   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: | -  |
| Dodatne informacije: Nema podataka.      |  |

| <b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu</b>  |  |   |  |
| EU uredbe  |  |   |  |
| Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi   |  |   |  |
| Autorizacije:  |  | Ne.   |  |
| Ograničenja:   |  | Nema podataka.  |  |
| Ostale EU uredbe:  |  | Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba br. 528/2012/EZ, Uredba (EZ) 2020/878, Uredba br. 528/2012/EZ.   |  |
| Seveso direktiva 2012/18/EU  |  |   |  |
| Seveso kategorije:   |  |   |  |
| Kategorije opasnosti   | Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva niže razine | Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva više razine  |  |
| E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ   | 100 t  | 200 t   |  |
| Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I direktive 2012/18/EU. |  |   |  |
| Podaci (Direktiva 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0 %  |  |   |  |
| Nacionalna regulativa:   |  | Zakon o kemikalijama, Zakon o biocidnim pripravcima, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o prijevozu opasnih tvari.<br>Rješenje sukladno Zakonu o biocidnim pripravcima: Klasa:UP/I-543-04/11-05/55, od 23.5.2011. |  |
| <b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti</b>  |  |   |  |
| Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.   |  |   |  |

|                  |                         |                |            |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 |
|                  |                         | Izdanje broj:  | 04         |

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 16.1. Navođenje promjena: | U 4. izdanju promijenjeni su svi odjeljci.<br>Rješenje MIZ-a izdano je prema STL HZTA klasi: 050-03-01/16-5364 od 12.07.2016. |
|---------------------------|---|

**16.2. Skraćenice:**

|  |   |
|--|---|
|  | <p>ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima<br/>         ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari<br/>         ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti<br/>         BCF - Faktor biokoncentracije<br/>         BGV - Biološka granična vrijednost<br/>         BLEVE - Eksplozija ekspandirajućih para kipuće tekućine<br/>         BPK<sub>5</sub> - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana<br/>         C&amp;L - Razvrstavanje i označavanje<br/>         CAS - CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za podatke o kemijskim tvarima)<br/>         CEN - Europski odbor za normizaciju<br/>         CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju<br/>         CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična tvar<br/>         CSA - Procjena kemijske sigurnosti<br/>         CSR - Izvješće o kemijskoj sigurnosti<br/>         DNEL - Izvedena razina izloženosti bez učinka<br/>         ECHA - Europska agencija za kemikalije<br/>         EEZ - Europska ekonomska zajednica<br/>         EC<sub>50</sub> - Koncentracija tvari koja proizvodi 50% maksimalnog odgovora<br/>         EINECS - Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari<br/>         ELINCS - Europski popis prijavljenih kemijskih tvari<br/>         EN - Europska norma<br/>         EU - Europska unija<br/>         EZ - Europska zajednica<br/>         EZ broj - EINECS i ELINCS broj<br/>         GVI - Granična vrijednost izloženosti<br/>         HOS - Hlapivi organski spojevi<br/>         IATA - Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika<br/>         IC<sub>50</sub> - Koncentracija koja uzrokuje 50-postotnu inhibiciju danoga parametra<br/>         ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva<br/>         ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom<br/>         IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima<br/>         IMSBC - Međunarodni pomorski kodeks za krute rasute terete<br/>         INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka<br/>         ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju<br/>         IUCLID - Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije<br/>         IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju<br/>         KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti<br/>         K<sub>ow</sub>, P, P<sub>ow</sub> - Koeficijent raspodjele oktanol-voda<br/>         KPK - Kemijska potrošnja kisika<br/>         KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti<br/>         LC<sub>50</sub> - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama<br/>         LD<sub>50</sub> - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza)<br/>         LOAEC - Najniža koncentracija s uočenim štetnim učinkom<br/>         LOAEL - Najniža doza s uočenim štetnim učinkom<br/>         M-faktor - Faktor množenja<br/>         MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova<br/>         MSDS - Sigurnosno-tehnički list<br/>         N.D.N. - Koji nije definiran drugačije<br/>         NOAEC - Koncentracija bez uočenih štetnih učinaka<br/>         NOAEL - Vrednost doze bez uočenih štetnih učinaka<br/>         NOEC - Koncentracija bez opaženih učinaka<br/>         NOEL - Vrijednost doze bez uočenog učinka<br/>         OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj<br/>         OEL - Granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu<br/>         OZO - Osobna zaštitna oprema<br/>         PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar<br/>         PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka<br/>         ppm - Broj čestica na milijun</p> |
|--|---|

|                  |                         |                |            |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 |
|                  |                         | Izdanje broj:  | 04         |

|       |   |   |
|-------|---|---|
|       | <p>R - Respirabilna prašina (alveolarna prašina - A), frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća<br/>         QSAR - Kvantitativni odnos strukture i djelovanja<br/>         REACH - Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006<br/>         RID - Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom<br/>         SCL - Specifična granična vrijednost koncentracije<br/>         SL - Službeni list<br/>         STL - Sigurnosno-tehnički list<br/>         STOT - Specifična toksičnost za ciljane organe<br/>         (STOT) - RE - Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje<br/>         (STOT) - SE - Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje<br/>         SVHC - Posebno zabrinjavajuće tvari<br/>         ThOD - Teorijska potražnja za kisikom<br/>         UFI - Jedinstveni identifikator formule<br/>         UN - Ujedinjeni narodi<br/>         U - Ukupna prašina (inhalabilna - I), inhalabilne čestice<br/>         vPvB - Vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne tvari</p> |   |
|       | <p>Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna opasnost za vodeni okoliš 1<br/>         Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 1<br/>         Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4 - gutanje<br/>         Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2<br/>         TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3<br/>         Oks. krut. 2 - Oksidirajuća krutina 2<br/>         Resp. senz. 1 - Preosjetljivost udisanjem 1<br/>         Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu 2<br/>         Derm. senz. 1 - Preosjetljivost u dodiru s kožom 1</p>  |   |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:   | Sigurnosno - tehnički list proizvođača od 15. 4. 2020.  |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP   |   |
|       | Razvrstavanje prema CLP-u   | Postupak razvrstavanja  |
|       | <p>Resp. senz. 1; H334<br/>         Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br/>         Kron. toks. vod. okol. 1; H410<br/>         Nadraž. oka 2; H319<br/>         Nadraž. koža 2; H315<br/>         Derm. senz. 1; H317<br/>         TCOJ 3; H335</p>  | <p>Računska metoda.<br/>         Računska metoda.<br/>         Računska metoda.<br/>         Računska metoda.<br/>         Računska metoda.<br/>         Računska metoda.<br/>         Računska metoda.</p>   |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)   |   |
|       | <p>272<br/>         302<br/>         315<br/>         317<br/>         319<br/>         334<br/>         H:<br/>         335<br/>         400<br/>         410<br/>         EUH206<br/>         EUH031</p>  | <p>Može pojačati požar; oksidans.<br/>         Štetno ako se proguta.<br/>         Nadražuje kožu.<br/>         Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br/>         Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br/>         Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.<br/>         Može nadražiti dišni sustav.<br/>         Vrlo otrovno za vodeni okoliš.<br/>         Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.<br/>         Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).<br/>         U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.</p> |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:  | Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.   |



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 19 od 19

|                  |                         |                |            |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Chlor-Schock-Oxy</b> |                |            |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05137                   | Datum izdanja: | 7. 6. 2022 | Izdanje broj: | 04 |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 16.7. Daljnje obavijesti: | Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost. |
|---------------------------|--|

|   |
|---|
| <b>PRILOG:</b><br><b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b> |
| -   |