

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Identifikator izdelka

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Trgovsko ime:            | <b>Klor granulat</b>                 |
| Šifra artikla:           | <b>0501</b>                          |
| Kemijsko ime snovi:      | natrijev dikloroizocianurat dihidrat |
| CAS številka:            | 51580-86-0                           |
| EINECS številka:         | 220-767-7                            |
| INDEKS številka:         | 613-030-01-7                         |
| Registracijska številka: | Ni podatka.                          |

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uporabe snovi/zmesi:            | Biocid za sunkovito in hitro kloriranje bazenske vode.<br>Biocidni proizvod - dezinfekcijsko sredstvo.<br>GLAVNA SKUPINA 1: razkužila<br>Vrsta proizvodov 2: razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih |
| Odsvetovane uporabe:            | Niso znane.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Razlogi za odsvetovane uporabe: | -                                                                                                                                                                                                                                              |

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvajalec:                                                    | Chemoform AG<br>Heinrich-Otto-Strasse 28<br>D-73240 Wendlingen, Nemčija<br>Tel. +49 7024 4048-0<br>Fax. +49 7024 4048-2800<br>E-mail: info@chemoform.com                                                       |
| Dobavitelj:                                                      | STOTINKA d.o.o.,<br>Pečke 58, 2321 Makole<br><b>Poslovna enota:</b><br>Kolodvorska ulica 25 a, 2310 Slovenska Bistrica<br>Tel.: 02-80 50 430<br>Fax: 02-80 50 436<br>E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si |
| Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list: | info@stotinka.si                                                                                                                                                                                               |

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

|                                                                                                                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje. |                            |
| Številka telefona Centra za obveščanje:                                                                                                             | 112                        |
| Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:                                                                                                  | + 49 7024 4048 2222 (24 h) |

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

|                                                   |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008: | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH031 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H) je navedeno v oddelku 16.

### 2.2. Elementi etikete

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogrami za nevarnost:          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Opozorilna beseda:                | POZOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stavki o nevarnosti:              | <b>H302</b> Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br><b>H319</b> Povzroča hudo draženje oči.<br><b>H335</b> Lahko povzroči draženje dihalnih poti.<br><b>H410</b> Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Previdnostni stavki:              | <b>P101</b> Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.<br><b>P102</b> Hraniti zunaj dosega otrok.<br><b>P261</b> Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.<br><b>P280</b> Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.<br><b>P301+P312</b> PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.<br><b>P305+P351+P338</b> PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.<br><b>P405</b> Hraniti zaklenjeno.<br><b>P501</b> Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. |
| Dodatne informacije o nevarnosti: | <b>EUH031</b> V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.<br><b>EUH206</b> Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Snovi zapisane na etiketi:        | natrijev dikloroizocianurat dihidrat (CAS št.: 51580-86-0, EINECS št.: 220-767-7, INDEKS št.: 613-030-01-7 )....1000 mg/g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 2.3. Druge nevarnosti

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII: | Ne.         |
| Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:                       | Niso znane. |

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

#### 3.1. Snov

| Kemijsko ime snovi                   | % (m/m) | 1. EINECS št.<br>2. CAS št.<br>3. INDEKS št.     |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| natrijev dikloroizocianurat dihidrat | 100     | 1. 220-767-7<br>2. 51580-86-0<br>3. 613-030-01-7 |

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                 |                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni ukrepi: | Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdihavanje:                                                                           | Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje usta na usta in poiskati zdravniško pomoč.              |
| Stik s kožo:                                                                          | Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito spirati z vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.                                                 |
| Stik z očmi:                                                                          | S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 15 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. V primeru nadaljevanja draženja in bolečine poiskati pomoč okulista. |
| Zaužitje:                                                                             | Ponesrečencu izprati usta. Popije naj 2-3 dl vode. Takoj poklicati zdravnika.                                                                                                     |
| Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:                                | Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.                                                                                                                                            |
| <b>4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli</b>                    |                                                                                                                                                                                   |
| Pri vdihavanju:                                                                       | V primeru vdihavanja se pojavi draženje zgornjih dihalnih poti, kašelj, oteženo dihanje, krvavitve, bolečine v prsih.                                                             |
| Stik s kožo:                                                                          | Pri daljšem stiku ali v stiku s poškodovano kožo se lahko pojavi rdečica ali zbadanje.                                                                                            |
| Stik z očmi:                                                                          | Pekoč občutek, rdečica, solzenje.                                                                                                                                                 |
| Pri zaužitju:                                                                         | Zbadanje v prebavnem traktu, bolečina, slabost, driska in bruhanje.                                                                                                               |
| <b>4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:</b> | Pokazati etiketo ali varnostni list.                                                                                                                                              |

| <b>ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI</b>                      |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1. Sredstva za gašenje</b>                            |                                                                                                                                                   |
| Ustrezna sredstva za gašenje:                              | Vodna megla, CO <sub>2</sub> .                                                                                                                    |
| Neustrezna sredstva za gašenje:                            | Vodni curek, suh prah za gašenje, male količine vode, pena.                                                                                       |
| <b>5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b> |                                                                                                                                                   |
| Nevarni proizvodi izgorevanja:                             | Pri požaru ali segrevanju se lahko sproščajo strupeni plini: dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ), dušikov triklorid, klor in vodikov klorid.       |
| <b>5.3. Nasvet za gasilce</b>                              |                                                                                                                                                   |
| Posebna zaščitna oprema za gasilce:                        | Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka.                                                                                      |
| Zaščitni ukrepi med gašenjem:                              | V primeru požara je nujen nadzor okolice. Izpostavljene posode hladiti z razpršeno vodo. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. |

| <b>ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Za neizučeno osebje:                                                    | Preprečiti prašenje. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nositi zaščitno opremo in zaščito za dihala. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Upoštevati previdnostne ukrepe iz oddelkov 7 in 8.                  |
| Za reševalce:                                                           | Nositi ustrezno zaščitno opremo. Primerni materiali za rokavice: nitrilni kavčuk, butilni kavčuk, kloropren.                                                                                                                         |
| <b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</b>                                     | Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal. Omogočiti ustrezno prezračevanje. Ob razsutju večje količine snovi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112. |
| <b>6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje:</b>             | Razsuto snov mehansko pobrati. Kontaminiran material odstraniti kot nevaren odpadke, kot je navedeno v oddelku 13. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.                                                                              |
| <b>6.4. Sklicevanje na druge oddelke:</b>                               | Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.                                                                                                                                                                                          |

### ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitni ukrepi:                                       | Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje s snovjo in nositi zaščitno opremo navedeno v oddelku 8. Posode s sredstvom na delovnem mestu morajo biti dobro zaprte. Preprečiti razsipavanje. Sredstvo polniti v ustrezno označene posode. Izogibati se stiku proizvoda s kislinami. Pri delu uporabljati lokalno odsesavanje. |
| Ukrepi za preprečevanja požara:                        | Skrbeti za zadostno zračenje/prezračevanje in čistočo na delovnem mestu. Na delovnem mestu imeti le toliko sredstva, kot se ga potrebuje v delovnem procesu.                                                                                                                                                                     |
| Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu: | Preprečiti prašenje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ukrepi za varstvo okolja:                              | Preprečiti dospelje v okolje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nasveti o splošni higieni dela:                        | Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila.                                                                                                                                           |

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:     | Posode skladiščiti dobro zaprte, v hladnem in suhem prostoru. Zaščititi pred zračno vlago in vodo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Embalažni materiali:                        | <b>Originalna embalaža.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zahteve za skladiščne prostore in posode:   | <p><b>Prepovedano je skladiščiti proizvod s:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kislinami,</li> <li>zdravili, hrano in krmili,</li> <li>infektivnimi, radioaktivnimi in eksplozivnimi snovmi,</li> <li>utekočinjenimi in pod tlakom raztopljenimi plini,</li> <li>samovžignimi snovmi,</li> <li>razpršili v dozah,</li> <li>samovnetljivimi snovmi,</li> <li>snovmi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline,</li> <li>oksidativnimi trdnimi snovmi,</li> <li>lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočinami,</li> <li>zmesmi, ki vsebujejo amonijev nitrat,</li> <li>strupenimi in zelo strupenimi snovmi.</li> </ul> <p><b>Proizvod je pod določenimi pogoji dovoljeno skladiščiti z:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>organskimi peroksidi,</li> <li>vnetljivimi tekočimi snovmi razreda 3,</li> <li>vnetljivimi tekočinami razreda 10, gorljivimi trdnimi snovmi razreda 4.1.B,</li> <li>vnetljivimi trdnimi snovmi razreda 11,</li> <li>jedkimi snovmi.</li> </ul> <p><b>Proizvoda ne skladiščiti z snovmi, s katerimi lahko nastanejo nevarne kemične reakcije.</b></p> |
| Skladiščni razred:                          | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dodatne informacije o pogojih skladiščenja: | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 7.3. Posebne končne uporabe

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Priporočila: | Granulat najprej raztopiti v vedru vode in ga nato ob robu bazena počasi vliti v bazen. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### 8.1. Parametri nadzora

| Kemijsko ime snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti | Biološke mejne vrednosti |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------|
| -                  | -                                | -                        |

Pravna podlaga: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

CAS št.: -

#### DNEL

##### delavci

| Način izpostavljenosti | Akutni lokalni učinek | Akutni sistemski učinek | Kronični lokalni učinek | Kronični sistemski učinek |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno                 | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Vdihavanje             | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Dermalno               | -                     | -                       | -                       | -                         |

##### potrošniki

| Način izpostavljenosti | Akutni lokalni učinek | Akutni sistemski učinek | Kronični lokalni učinek | Kronični sistemski učinek |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno                 | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Vdihavanje             | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Dermalno               | -                     | -                       | -                       | -                         |

#### PNEC

Cilj varstva okolja

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Sladka voda                          | - |
| Sladkovodne usedline                 | - |
| Morska voda                          | - |
| Morske usedline                      | - |
| Sporadično sproščanje, voda          | - |
| Prehranjevalna veriga                | - |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov | - |
| Tla (kmetijska)                      | - |
| Zrak                                 | - |

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami: | Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči. |
| Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:                                                | -                                                                                                                                                                                                             |
| Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:                                            | -                                                                                                                                                                                                             |
| Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:                                                  | -                                                                                                                                                                                                             |

##### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Zaščita za oči in obraz:</p>  | <p>Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN 166.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Zaščita kože</p>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Zaščita rok:</p>              | <p>Material za rokavice mora biti odporen na snov. Podatki o peremacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Ker je zmes sestavljena iz več snovi, obstojnost materiala za rokavice na zmes ni mogoče izračunati. Zato je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic.<br/><b>Primerni materiali za rokavice (EN 374):</b> nitrilni kavčuk, butilni kavčuk, kloropren.</p> |
| <p>Druge zaščite kože:</p>     | <p>Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno) in obutev, ki pokriva celotno stopalo (EN 13034), predpasnik, čevlji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Zaščita dihal:</p>                                                                                             | <p>Pri slabem prezračevanju in pri kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti respirator s filtrom AB2P2 ali AB2P3. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka (EN 137).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Toplotna nevarnost:</p>                                                                                        | <p>Ukrepi niso potrebni.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja</b></p>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:</p>                                       | <p>Ni podatkov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:</p>                                                       | <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:</p>                                                   | <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:</p>                                                         | <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Videz:                                | Granulat.   |
| Barva:                                | Brez.       |
| Vonj:                                 | Po kloru.   |
| Mejne vrednosti vonja:                | Ni podatka. |
| pH:                                   | 6 pri 20 °C |
| Tališče/ledišče:                      | 250 °C      |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni podatka. |
| Plamenišče:                           | n.a.        |
| Hitrost izhlapevanja:                 | n.a.        |

|                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vnetljivost (trdno, plinasto):                                | Snov ni vnetljiva.               |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:         | Snov ni eksplozivna.             |
| Parni tlak:                                                   | n.a.                             |
| Parna gostota:                                                | n.a.                             |
| Nasipna masa:                                                 | 1000 kg/m <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Topnost (v vodi):                                             | 250 g/L pri 25 °C                |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP <sub>ow</sub> : | Ni podatka.                      |
| Temperatura samovžiga:                                        | 250 °C                           |
| Temperatura razpadanja:                                       | 250 °C                           |
| Viskoznost:                                                   | n.a.                             |
| Eksplozivne lastnosti                                         | Nima eksplozivnih lastnosti.     |
| Oksidativne lastnosti:                                        | Nima oksidativnih lastnosti.     |
| <b>9.2. Drugi podatki</b>                                     |                                  |
| Mešanje z drugimi snovmi:                                     | Ni podatka.                      |
| Topnost v maščobi (z navedbo topila):                         | Ni podatka.                      |
| Prevodnost:                                                   | Ni podatka.                      |
| HOS:                                                          | 0 %                              |
| Vsebnost trdnih snovi:                                        | 100 %                            |

| <b>ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivnost:</b>                         | Ni podatka.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>                 | Pri normalnih pogojih je snov stabilna. Preprečiti segrevanje.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>     | Burno reagira v stiku s kislinami. Proizvod ne sme priti v stik s kislinami, močnimi bazami, reducenti, amini, gorljivimi snovmi, oksidacijskimi sredstvi ali vlago. V stiku s kislinami nastane močna eksotermna reakcija. Pri reakciji s kislinami nastaja klor. |
| <b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b> | Visoke temperature.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>10.5. Nezdružljivi materiali:</b>              | POZOR! Ne uporabljati z drugimi kemikalijami, saj se lahko sprošča nevaren plin – klor.                                                                                                                                                                            |
| <b>10.6. Nevarni produkti razgradnje:</b>         | Klor, vodikov klorid, ogljikov monoksid.                                                                                                                                                                                                                           |

| <b>ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI</b>                 |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>11.1. Podatki o toksikoloških učinkih</b>            |                               |
| Akutna strupenost                                       |                               |
| oralna (LD <sub>50</sub> ):                             | 1400 mg/kg (podgana)          |
| inhalacijska (LC <sub>50</sub> ):                       | 950 mg/L (podgana)            |
| dermalna (LD <sub>50</sub> ):                           | > 2000 mg/kg (kunec)          |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                          | Ne draži kože.                |
| Resne okvare oči/ draženje:                             | Povzroča hudo draženje oči.   |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | Ne povzroča preobčutljivosti. |
| Mutagenost za zarodne celice:                           | Ni podatkov.                  |
| Rakotvornost:                                           | Ni podatkov.                  |
| Strupenost za razmnoževanje:                            | Ni podatkov.                  |

|                                                                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT – enkratna izpostavljenost:                                                                 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                                                                        |
| STOT – ponavljajoča izpostavljenost:                                                             | Ni podatkov.                                                                                                                  |
| Nevarnost pri vdihavanju:                                                                        | Ni podatkov.                                                                                                                  |
| Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:                                                       | Ni podatkov.                                                                                                                  |
| Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:                        | Ni podatkov.                                                                                                                  |
| Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti: | Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči. |
| Drugi podatki:                                                                                   | -                                                                                                                             |

| ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI                                    |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Strupenost</b>                                         |                                                                                                                                                                                  |
| Akutna (kratkotrajna) strupenost:                               | vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> : 0,28 mg/L<br>zebrica ( <i>Danio rerio</i> ), LC <sub>50</sub> : 0,25 mg/L<br>alge, IC <sub>50</sub> (72 ur): ni podatka |
| Kronična (dolgotrajna) strupenost:                              | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| <b>12.2. Obstočnost in razgradljivost</b>                       |                                                                                                                                                                                  |
| Biorazgradnja:                                                  | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| Drugi procesi razgradnje:                                       | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| Razgradnja v napravah za čiščenje odpadkov:                     | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| <b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>                    |                                                                                                                                                                                  |
| Biokoncentracijski faktor (BCF):                                | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK <sub>ow</sub> ): | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| <b>12.4. Mobilnost v tleh</b>                                   |                                                                                                                                                                                  |
| Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:               | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| Površinska napetost:                                            | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| Absorpcija/desorpcija:                                          | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| <b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>                        |                                                                                                                                                                                  |
| Podatki iz poročila o kemijski varnosti:                        | Ni podatkov.                                                                                                                                                                     |
| <b>12.6. Drugi škodljivi učinki:</b>                            | Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Že manjše količine v podtalnico izlitega proizvoda ogrožajo pitno vodo. |
| <b>12.7. Dodatne informacije:</b>                               | Strupeno za ribe in plankton. Zelo strupeno za vodne organizme.                                                                                                                  |

| ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1. Metode ravnanja z odpadki</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odstranjevanje izdelkov/emblaže:       | Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. |
| Klasifikacijska številka odpadka:      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:      | Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesti na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom. |
| Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov: | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Druge priporočila za odstranjevanje:                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Veljavni predpisi:                                  | Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU                                                  |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----|---------------------|---|
| Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)                                            |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Pravilno odpremno ime ZN:                                                      |                             | OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.                         |                              |                    |     |                     |   |
| ADR ime:                                                                       |                             | (vsebuje natrijev dikloroizocianurat dihidrat)             |                              |                    |     |                     |   |
| Številka ZN:                                                                   | 3077                        | Razred nevarnosti:                                         | 9                            | Embalažna skupina: | III | Nalepka nevarnosti: | 9 |
| UN številka:                                                                   |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Kod za tunele:                                                                 | E                           |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADN)                                        |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Pravilno odpremno ime ZN:                                                      |                             | OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.                         |                              |                    |     |                     |   |
|                                                                                |                             | (vsebuje natrijev dikloroizocianurat dihidrat)             |                              |                    |     |                     |   |
| Številka ZN:                                                                   | 3077                        | Razred nevarnosti:                                         | 9                            | Skupina pakiranja: | III | Nalepka nevarnosti: | 9 |
| UN številka:                                                                   |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Prevoz po morju (IMDG)                                                         |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Pravilno odpremno ime ZN:                                                      |                             | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.         |                              |                    |     |                     |   |
|                                                                                |                             | (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate), MARINE POLLUTANT |                              |                    |     |                     |   |
| Številka ZN:                                                                   | 3077                        | Razred nevarnosti:                                         | 9                            | Skupina pakiranja: | III | Nalepka nevarnosti: | 9 |
| UN številka:                                                                   |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| EmS:                                                                           | F-A, S-F                    |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Onesnažuje morje:                                                              | Da. Simbol (riba in drevo). |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Prevoz po zraku (ICAO)                                                         |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Pravilno odpremno ime ZN:                                                      |                             | HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                         |                              |                    |     |                     |   |
|                                                                                |                             | (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate)                   |                              |                    |     |                     |   |
| Številka ZN:                                                                   | 3077                        | Razred nevarnosti:                                         | 9                            | Skupina pakiranja: | III | Nalepka nevarnosti: | 9 |
| UN številka:                                                                   |                             |                                                            |                              |                    |     |                     |   |
| Nevarnosti za okolje:                                                          |                             |                                                            | Strupeno za vodne organizme. |                    |     |                     |   |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:                                     |                             |                                                            | Ni podatkov                  |                    |     |                     |   |
| Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MAROIL 73/78 in Kodeksom IBC: |                             |                                                            | Ne.                          |                    |     |                     |   |

| ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI                                               |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes: | Avtorizacija ali/in omejitve uporabe<br>Avtorizacija: Ne.<br>Omejitve uporabe: Ne. |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p><b>Druga EU zakonodaja:</b><br/>Uredba 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov z dopolnitvami,<br/>Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami,<br/>Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami,<br/>Uredba EU 2015/830.<br/><b>VOC direktiva 1999/13/EC:</b> Ne.<br/><b>Nacionalna zakonodaja (Slovenija):</b><br/>Zakon o biocidnih proizvodih, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.</p> |
| <b>15.2. Ocena kemijske varnosti:</b> | Ni izdelana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| ODDELEK 16: DRUGI PODATKI                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:</b>                                                                | V 6. različici so spremenjeni vsi oddelki.<br>Varnostni list je usklajen z Uredbo EU 2015/830.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:</b>                                                          | <p>n.a. – not applicable<br/>STOT – specifična strupenost za ciljne organe<br/>PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi<br/>vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi<br/>DNEL – izpeljana raven brez učinka<br/>PNEC - predvidena koncentracija brez učinka<br/>HOS – lahko hlapne organske snovi<br/>Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4<br/>Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2<br/>STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost kat. 3<br/>Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje akutno kat. 1<br/>Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 1</p> |
| <b>Reference ključne literature in virov podatkov:</b>                                                                     | MSDS Chemoclor T-Granulat 65, Chemoform AG, 17. 2. 2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008                                                                           | Postopek razvrščanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>STOT SE 3; H335<br/>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</p> | <p>Na osnovi testiranj.<br/>Na osnovi testiranj.<br/>Na osnovi testiranj.<br/>Na osnovi testiranj.<br/>Na osnovi testiranj.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pomen stavkov o nevarnosti (H):</b>                                                                                     | <p><b>H302</b> Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br/><b>H319</b> Povzroča hudo draženje oči.<br/><b>H335</b> Lahko povzroči draženje dihalnih poti.<br/><b>H400</b> Zelo strupeno za vodne organizme.<br/><b>H410</b> Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.<br/><b>EUH031</b> V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.<br/><b>EUH206</b> Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).</p>                                                                                                                                                                 |



## VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 20. 8. 2015  
Spremenjena različica: 20.6.2012  
Št. različice: 06

### Klor granulat

Stran 11 od 11

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:</b> | Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.                                                                                       |
| <b>Drugi podatki:</b>                                                                                | Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pogodbeno pravno razmerje. |