


# VARNOSTNI LIST

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2015/830 - Slovenija

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Ime proizvoda               | <b>Sodium Perchlorate 5M; part of 'illustra™ DNA Extraction Kit BACC3'</b> |  |
| kataloška številka          | RPN8512  |  |
| Opis izdelka                | Ni na voljo.   |  |
| Vrsta proizvoda             | Tekočina.  |  |
| Drugi načini identifikacije | Ni na voljo.   |  |

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

#### Navedene uporabe

 uporaba v laboratorijih

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 0800 515 313

**Uradne ure**  
08.30 - 17.00

**Oseba, ki je pripravila varnostni list MSDS :** sds\_author@cytiva.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**  
+49 (0)761 4543 0

**Slovenija**  
Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany

### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

**Slovenija**  
Poison Centre  
Division of Internal Medicine  
University Clinical Centre Zaloska 7,  
1525 Ljubljana  
Telephone: +386 1 522 8619 or +386 1 522 2348  
Emergency telephone: + 386 41 650 500  
Fax: +386 1 522 2348  
E-mail: martin.mozina@kclj.si

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Opredelitev izdelka** Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ox. Liq. 2, H272  
Acute Tox. 4, H302  
Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

**Sestavine neznane toksičnosti** 62.5 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti  
62.5 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju

**Sestavine neznane toksičnosti za okolje** Ni primerno.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

## 2.2 Elementi etikete

### Piktogrami za nevarnosti



**Opozorilna beseda** Nevarno

**Stavki o nevarnosti** Lahko okrepi požar; oksidativna snov.  
Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

**Preprečevanje** Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. Hraniti ločeno od vročine. Kajenje prepovedano. Hraniti ločeno od oblačil, nezdružljivih materialov in vnetljivih materialov. Preprečiti sproščanje v okolje.

**Odziv** PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Izprati usta.

**Shranjevanje** Ni primerno.

**Odstranjevanje** Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

**Nevarne sestavine** natrijev perklorat

**Dodatni elementi etikete** Ni primerno.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** Ni primerno.

### Posebne zahteve glede embalaže

**Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo nevarnosti** Ni primerno.

## 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

☑a mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Identifikatorji  | %       | <u>Razvrstitev</u>  | Tip |
|------------------------------------|--|---------|---|-----|
|                                    |  |         | Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]   |     |
| natrijev perklorat                 | REACH #: 01-2119540521-50<br>ES: 231-511-9<br>CAS: 7601-89-0<br>Indeks: 017-010-00-6 | 50 - 75 | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 4, H302<br><br>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. | [1] |

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.



**Tip**

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje  
 [2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost  
 [3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII  
 [4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII  
 [5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Stik z očmi</b>                  | Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.   |
| <b>Vdihavanje</b>                   | Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.  |
| <b>Stik s kožo</b>                  | Onesnaženo obleko in kožo takoj sprati z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.  |
| <b>Zaužitje</b>                     | Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. |
| <b>Zaščita osebja za prvo pomoč</b> | Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.  |

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Stik z očmi</b> | Ni specifičnih podatkov. |
| <b>Vdihavanje</b>  | Ni specifičnih podatkov. |
| <b>Stik s kožo</b> | Ni specifičnih podatkov. |
| <b>Zaužitje</b>    | Ni specifičnih podatkov. |

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Opombe za zdravnika</b> | Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev. |
| <b>Specifične obdelave</b> | Ni specifičnega zdravljenja.   |

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Ustrezna sredstva za gašenje</b> | Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar. |
|-------------------------------------|---|

**Neustrezna sredstva za gašenje** Ni znano.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nevarnosti snovi ali zmesi</b>   | Oksidativna snov. Lahko okrepi ogenj. Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake. |
| <b>Nevarni produkti izgorevanja</b> | Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:<br>halogenirane spojine<br>kovinski oksid/oksidi   |

**5.3 Nasvet za gasilce**

|   |   |
|---|---|
| <b>Posebni previdnostni ukrepi za gasilce</b>   | V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.  |
| <b>Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja</b> | Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah. |



## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Za neizučeno osebo</b> | Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. |
| <b>Za reševalce</b>       | Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebo".  |

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Manjše razlitje</b>  | Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Ne absorbirati v žaganje ali drug vnetljiv material. Tveganje nastanka požara, ko se posuši. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.  |
| <b>Obsežno razlitje</b> | Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Ne absorbirati v žaganje ali drug vnetljiv material. Tveganje nastanka požara, ko se posuši. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razlit proizvod. |

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustreznih zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|  |  |
|--|--|
| <b>Zaščitni ukrepi</b>                       | Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8). Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti ločeno od oblačil, nezdružljivih materialov in vnetljivih materialov. Hraniti ločeno od vročine. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati. |
| <b>Nasvet glede splošne poklicne higiene</b> | V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.   |

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

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti ločeno od reducentov in vnetljivih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

#### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje (v tonah)

##### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P8         | 50                                | 200                                  |

### 7.3 Posebne končne uporabe

|   |  |
|---|--|
| <b>Priporočila</b>                                | Analizna kemija. Laboratorijske kemikalije Raziskave in razvoj |
| <b>Rešitve, specifične za industrijsko panogo</b> | Ni na voljo.   |



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju (ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

#### **Priporočen monitoring**

Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

#### DNELi/DMELi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Tip  | Izpostavljenost       | Vrednost          | Populacija | Posledice  |
|------------------------------------|------|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| Natrijev perklorat                 | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 0.02 mg/kg bw/dan | Splošno    | Sistemiški |
|                                    | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.28 mg/m³        | Delavci    | Sistemiški |
|                                    | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 2.16 mg/kg bw/dan | Delavci    | Sistemiški |

#### PNECi

Vrednosti PEC ni na razpolago.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

#### Osební varnostni ukrepi

##### **Higienski ukrepi**

Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

##### **Zaščito za oči/obraz**

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščito kože

##### **Zaščito rok**

Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

##### **Zaščita telesa**

Osební zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

##### **Ostala zaščita za kožo**

Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

##### **Zaščito dihal**

Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.

##### **Nadzor izpostavljenosti okolja**

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Fizikalno stanje      | Tekočina.    |
| Barva                 | Brezbarvno.  |
| Vonj                  | Brez vonja.  |
| Mejne vrednosti vonja | Ni na voljo. |



|   |   |
|---|---|
| <b>pH</b>   | 8 [Konc. (%w/w): 100%]  |
| <b>Tališče/ledišče</b>                                      | Ni na voljo.  |
| <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>                 | Ni na voljo.  |
| <b>Plamenišče</b>   | Ni primerno.  |
| <b>Hitrost izparevanja</b>                                  | Ni na voljo.  |
| <b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>                        | Ni na voljo.  |
| <b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b> | Ni na voljo.  |
| <b>Parni tlak</b>   | Ni na voljo.  |
| <b>Parna gostota</b>  | Ni na voljo.  |
| <b>Relativna gostota</b>                                    | Ni na voljo.  |
| <b>Topnost</b>  | Zlahka topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.  |
| <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>            | Ni na voljo.  |
| <b>Temperatura samovžiga</b>                                | Ni na voljo.  |
| <b>Temperatura razpadanja</b>                               | Ni na voljo.  |
| <b>Viskoznost</b>   | Ni na voljo.  |
| <b>Eksplozivne lastnosti</b>                                | Eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, povišana temperatura, udarci in mehanski vplivi in gorljiva snov. |
| <b>Oksidativne lastnosti</b>                                | Ni na voljo.  |

## 9.2 Drugi podatki

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>Čas gorenja</b>     | Ni primerno. |
| <b>Stopnja gorenja</b> | Ni primerno. |
| <b>Topnost v vodi</b>  | Ni na voljo. |

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivnost</b>                         | Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.   |
| <b>10.2 Kemijska stabilnost</b>                 | Proizvod je stabilen.   |
| <b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>     | Do nevarnih reakcij ali nestabilnosti lahko pride pri določenih pogojih skladiščenja in uporabe. Pogoji lahko vključujejo naslednje:<br>stik z gorljivimi materiali<br>Reakcije lahko vključujejo naslednje:<br>tveganje za nastanek ali stopnjevanja ognja |
| <b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b> | Posušeni ostanki proizvoda na oblačilih ali drugih materialih lahko povzročijo požar.   |
| <b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>              | Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi:<br>gorljiva snov<br>reducirne snovi  |
| <b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>         | Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.   |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat    | Vrste   | Odmerek    | Izpostavljenost |
|------------------------------------|-------------|---------|------------|-----------------|
| natrijev perklorat                 | LD50 Oralno | Podgana | 2100 mg/kg | -               |

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### Ocene akutne strupenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                   | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Vdihavanje (plini) (ppm) | Vdihavanje (pare) (mg/L) | Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L) |
|--|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Sodium Perchlorate, 5 M; part of 'illustra DNA Extraction Kit BACC3' | 800            | N/A              | N/A                      | N/A                      | N/A                                 |
| natrijev perklorat   | 500            | N/A              | N/A                      | N/A                      | N/A                                 |

#### Dražilnost/Jedkost



**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### **Senzibilizacija**

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### **Mutagenost**

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### **Rakotvornost**

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### **Strupenost za razmnoževanje**

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### **Teratogenost**

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### **STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni na voljo.

#### **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni na voljo.

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

#### **Potencialno akutni vplivi na zdravje**

**Vdihavanje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Zaužitje** Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**Stik s kožo** Lahko draži kožo.

**Stik z očmi** Lahko draži oči.

#### **Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

**Vdihavanje** Ni specifičnih podatkov.

**Zaužitje** Ni specifičnih podatkov.

**Stik s kožo** Ni specifičnih podatkov.

**Stik z očmi** Ni specifičnih podatkov.

#### **Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

##### **Kratkotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.

**Možni zapoznili učinki** Ni na voljo.

##### **Dolgotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.

**Možni zapoznili učinki** Ni na voljo.

#### **Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

**Splošno** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Rakotvornost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Teratogenost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Učinek na razvoj** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Učinki na plodnost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Drugi podatki** Ni na voljo.



## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                           | Vrste                               | Izpostavljenost |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| natrijev perklorat                 | Kronični NOEC 7.31 mg/L Sveža voda | Ribe - Gambusia holbrooki - Odraslo | 8 tedni         |

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| natrijev perklorat                 | -                  | 0.06 k 0.14 | nizko       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** Ni na voljo.

**Mobilnost** Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

#### Metode odstranjevanja

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

#### Nevaren odpadek

Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

#### Pakiranje





#### Metode odstranjevanja

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

#### Posebni previdnostni ukrepi

Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG  | IATA  |
|--|---|---|---|---|
| <b>14.1 Številka ZN</b>                | UN3211  | UN3211  | UN3211  | UN3211  |
| <b>14.2 Pravilno odporno ime ZN</b>    | PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (natrijev perklorat) | PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (natrijev perklorat) | PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (sodium perchlorate) | PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (sodium perchlorate) |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> | 5.1<br>              | 5.1<br>              | 5.1<br>             | 5.1<br>            |
|  |   |   |   |   |





|                                  |     |     |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>     | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b> | Ne. | Da. | No. | No. |
| <b>Dodatni podatki</b>           | -   | -   | -   | -   |

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

**Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni na voljo.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)****Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije****Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov**

Ni primerno.

**Drugi predpisi EU**

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)** - zrak

Ni v seznamu

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)** - voda

Ni v seznamu

**Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)**

Ni v seznamu.

**Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)**

Ni v seznamu.

**Direktiva Seveso**

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

**Kriteriji za nevarnost****Kategorija**

8

**Mednarodni predpisi****Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III**

Ni v seznamu.

**Montrealški protokol (Prologe A, B, C, E)**

Ni v seznamu.

**Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni v seznamu.

**Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)**

Ni v seznamu.

**Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah**

Ni v seznamu.

**Seznam inventarja**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Evropa</b>         | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>ZDA</b>            | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Kanadski popis</b> | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Kitajska</b>       | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Japonska</b>       | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |

**15.2 Ocena kemijske varnosti** Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Okrajšave in akronimi</b> | <p>ATE = ocena akutne strupenosti<br/>         CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi<br/>         DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom<br/>         DNEL = Izpeljana raven brez učinka<br/>         EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti<br/>         N/A = Ni na voljo<br/>         PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen<br/>         PNEC = predvidena koncentracija brez učinka<br/>         RRN = Registracijska številka REACH<br/>         vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen</p> |
|------------------------------|--|

### Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razvrstitev   | Utemeljitev   |
|---|---|
| Ox. Liq. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Strokovna presoja<br>Računska metoda<br>Računska metoda   |
| <b>Celotno besedilo okrajšanih stavkov H</b>                      | <p>H271 Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.<br/>         H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.<br/>         H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br/>         H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</p>  |
| <b>Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]</b>                     | <p>Acute Tox. 4, H302 AKUTNA STRUPENOST: ORALNO - Kategorija 4<br/>         Aquatic Chronic 3, H412 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3<br/>         Ox. Liq. 2, H272 OKSIDATIVNE TEKOČINE - Kategorija 2<br/>         Ox. Sol. 1, H271 OKSIDATIVNE TRDNE SNOVI - Kategorija 1</p> |
| <b>Datum tiskanja</b>   | 01 Maj 2020   |
| <b>Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje</b>                      | 07 Oktober 2019   |
| <b>Datum prejšnje izdaje</b>                                      | 27 Februar 2017   |
| <b>Verzija</b>  | 9   |

### Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.

