

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                     |  |
|---------------------|--|
| Proizvod u obliku   | : Smjesa   |
| Naziv proizvoda     | : Revive Medium  |
| Šifra proizvoda     | : 9022   |
| Vrsta proizvoda     | : Food Safety -- [Food Safety]                           |
| Kataloški broj(evi) | : 9022 9705 9708 400000053 400000559 700002794 700002797 |

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Utvrđene relevantne uporabe

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Upotreba materijala / priprava | : Laboratorijske kemikalije<br>Znanstvena istraživanja i razvoj |
|--------------------------------|---|

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Proizvođač

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
48912 Lansing, Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com), <https://www.neogen.com/>

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

|                   |  |
|-------------------|--|
| Broj hitne pomoći | : 24 hours:<br>Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)<br>Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|-------------------|--|

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

|  |      |
|--|------|
| Preosjetljivost kože, 1. kategorija                        | H317 |
| Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija | H412 |
| Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16      |      |

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)

: Upozorenje

Sadržaj

: Sodium pyruvate; Sodium thioglycollate

Oznake upozorenja (CLP)

: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP)

: P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici).

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

| (Komponenta)   |   |
|--|---|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Nicotinic acid (59-67-6)( <sup>1</sup> ), Sodium thioglycollate (367-51-1) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Nicotinic acid (59-67-6)( <sup>1</sup> ), Sodium thioglycollate (367-51-1) |

(<sup>1</sup>) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

| Naziv  | Identifikacijska oznaka proizvoda      | %                  | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|--------------------|--|
| Sodium chloride sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (LT, LV) | CAS br: 7647-14-5<br>EZ-br: 231-598-3  | $\geq 5 - < 10$    | Nisu razvrstane  |
| Tween 80   | CAS br: 9005-65-6                      | $\geq 1 - < 5$     | Aquatic Chronic 3, H412  |
| Pancreatic digest of soy flour   | CAS br: 68607-88-5<br>EZ-br: 271-770-5 | $\geq 1 - < 5$     | Acute Tox. 4 (Oralno), H302  |
| Sodium pyruvate  | CAS br: 113-24-6<br>EZ-br: 204-024-4   | $\geq 1 - < 5$     | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| Sodium thioglycollate  | CAS br: 367-51-1<br>EZ-br: 206-696-4   | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3 (Oralno), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermalno), H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Nicotinic acid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (LT, LV)  | CAS br: 59-67-6<br>EZ-br: 200-441-0    | $< 0,1$            | Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                    |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.  
Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.  
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|  |   |
|--|---|
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Isperite oči s vodom kao mjera opreza.  |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. |
| Samozastita pružatelja prve pomoći     | : Djelatnici prve pomoći bit će opremljeni odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom. |

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|  |   |
|--|---|
| Simptomi/učinci nakon udisanja         | : Ne pod normalnim uvjetima. Ako postoji, prašina ovog proizvoda, nakon prekomjernog udisanja, može uzrokovati nadražnost dišnog sustava. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Ne pod normalnim uvjetima. Prašina ovog proizvoda može uzrokovati nadražnost očiju.   |
| Simptomi/učinci nakon gutanja          | : Ne pod normalnim uvjetima.  |

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje   | : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Ne koristi snažan tok vode.       |

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|   |   |
|---|---|
| Opasnost od požara                        | : Nije zapaljivo.                           |
| Opasnost od eksplozije                    | : Nema izravne opasnosti od eksplozije.     |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. |

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Mjere za suzbijanje požara | : Gasite vatru iz sigurne udaljenosti i sa zaštićenog mjesta. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. |
| Neprikladno sredstva       | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.   |

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

|            |   |
|------------|---|
| Opće mjere | : Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječilo materijalna šteta. |
|------------|---|

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zaštitna oprema       | : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.  |
| Planovi za prvu pomoć | : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. |

#### Za interventno osoblje

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zaštitna oprema       | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". |
| Planovi za prvu pomoć | : Evakuirajte nepotrebno osoblje.   |

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

|                    |   |
|--------------------|---|
| Za zadržavanje     | : Materijal spremite pomoću čiste lopate u suhi spremnik i prekriti ga bez pritiskanja. |
| Postupci čišćenja  | : Mehanički prikupite proizvod.   |
| Ostale informacije | : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.                          |

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
- Higijenske mjere : Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Držite na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od izvora topline.
- Uvjeti skladištenja : Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
- Skladišna temperatura : 2 – 30 °C
- Materijali za pakovanje : Uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti

##### Prikladan tehnički nadzor

##### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

##### Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



##### Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

##### Zaštitu kože

##### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

##### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

##### Nadzor nad izloženosti okoliša

##### Nadzor nad izloženosti okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

##### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

##### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |                    |
|---|--------------------|
| Agregatno stanje                                  | : Kruto            |
| Boja  | : Bež.             |
| Izgled  | : Prah.            |
| Miris   | : Svojtven.        |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno    |
| Talište   | : Nije dostupno    |
| Ledište   | : Nije primjenjivo |
| Forráspont  | : Nije dostupno    |
| Zapaljivost                                       | : Nije zapaljiv    |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije primjenjivo |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije primjenjivo |
| Plamište  | : Nije primjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja                        | : Nije primjenjivo |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno    |
| pH  | : 6,9 – 7,3        |
| pH rješenje                                       | : Nije dostupno    |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije primjenjivo |
| Topljivost  | : Topljiv u vodi.  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno    |
| Tlak pare   | : Nije dostupno    |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno    |
| Gustoća   | : Nije dostupno    |
| Relativna gustoća                                 | : Nije dostupno    |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije primjenjivo |
| Veličina čestice                                  | : Nije dostupno    |

#### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>     |   |
|--|---|
| LD50 oralni štakor                     | > 3980 mg / kg tjelesne težine (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)           |
| LD50 dermalni kunić                    | > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)  |
| LC50 Udisanje - Štakor                 | > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol)) |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) | > 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex                                  |

| <b>Pancreatic digest of soy flour (68607-88-5)</b> |  |
|--|--|
| LD50 oralni štakor                                 | ≥ 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |

| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| LD50 oralno                       | 3533 mg / kg tjelesne težine (Mouse, Experimental value, Oral)                  |
| LD50 kožni štakor                 | > 3000 mg / kg tjelesne težine (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal) |

| <b>Nicotinic acid (59-67-6)</b> |   |
|---------------------------------|---|
| LD50 oralni štakor              | 8920 – 15010 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database                                  |
| LD50 kožni štakor               | > 2000 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database  |
| LC50 Udisanje - Štakor          | > 3,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method) |

| <b>Sodium thioglycollate (367-51-1)</b> |  |
|---|--|
| LD50 oralni štakor                      | 50 – 200 mg / kg tjelesne težine (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 15 day(s)) |
| LD50 kožni štakor                       | 1000 – 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                      |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
pH: 6,9 – 7,3

| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b> |             |
|------------------------------------|-------------|
| pH                                 | 7,5 (18 °C) |

| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b> |          |
|-----------------------------------|----------|
| pH                                | 7 (10 %) |

| <b>Nicotinic acid (59-67-6)</b> |                  |
|---------------------------------|------------------|
| pH                              | 2,7 Source: HSDB |

| <b>Sodium thioglycollate (367-51-1)</b> |  |
|---|--|
| pH                                      | 7 (609.1 g/l, 20 °C, OECD 105: Water Solubility) |

| <b>Tween 80 (9005-65-6)</b> |             |
|-----------------------------|-------------|
| pH                          | 5 – 7 (5 %) |

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
pH: 6,9 – 7,3

| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b> |             |
|------------------------------------|-------------|
| pH                                 | 7,5 (18 °C) |

| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b> |          |
|-----------------------------------|----------|
| pH                                | 7 (10 %) |

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| <b>Nicotinic acid (59-67-6)</b>                    |   |
|--|---|
| pH   | 2,7 Source: HSDB  |
| <b>Sodium thioglycollate (367-51-1)</b>            |   |
| pH   | 7 (609.1 g/l, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)  |
| <b>Tween 80 (9005-65-6)</b>                        |   |
| pH   | 5 – 7 (5 %)   |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  |
| Mutageni učinak na zametne stanice                 | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  |
| Karcinogenost                                      | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  |
| Reproduktivna toksičnost                           | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  |
| STOT – jednokratno izlaganje                       | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  |
| STOT – ponavljano izlaganje                        | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  |
| <b>Nicotinic acid (59-67-6)</b>                    |   |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                  | 50 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| STOT – ponavljano izlaganje                        | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.   |
| <b>Sodium thioglycollate (367-51-1)</b>            |   |
| LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                  | 60 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)   |
| LOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)               | 11,25 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)  |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                  | 20 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)   |
| NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)               | ≥ 180 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)  |
| STOT – ponavljano izlaganje                        | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  |
| Opasnost od aspiracije                             | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  |
| <b>Revive Medium</b>                               |   |
| Viskoznost, kinematička                            | Nije primjenjivo  |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                 |   |
| Viskoznost, kinematička                            | Not applicable (solid)  |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                  |   |
| Viskoznost, kinematička                            | Not applicable (solid)  |
| <b>Sodium thioglycollate (367-51-1)</b>            |   |
| Viskoznost, kinematička                            | Not applicable (solid)  |
| <b>Tween 80 (9005-65-6)</b>                        |   |
| Viskoznost, kinematička                            | 462,963 – 46648,148 mm <sup>2</sup> /s  |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| Sodium chloride (7647-14-5)                 |  |
|---|--|
| LC50 - Riba [1]                             | 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)  |
| LOEC (kronično)                             | 441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'  |
| NOEC (kronično)                             | 314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'  |
| Pancreatic digest of soy flour (68607-88-5) |  |
| EC50 - Rakovi [1]                           | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| Sodium pyruvate (113-24-6)                  |  |
| LC50 - Riba [1]                             | > 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)   |
| EC50 - Rakovi [1]                           | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 72h - Alge [1]                         | 2,78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)                |
| EC50 96h - Alge [1]                         | 94800000 mg/l Source: ECOSAR   |
| ErC50 alge                                  | > 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| NOEC (kronično)                             | 3,95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'   |
| Nicotinic acid (59-67-6)                    |  |
| LC50 - Riba [1]                             | 520 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Experimental value)   |
| EC50 - Rakovi [1]                           | 77 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)   |
| EC50 72h - Alge [1]                         | 89,93 mg/l Source: IUCLID  |
| EC50 72h - Alge [2]                         | 105,666 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  |
| EC50 96h - Alge [1]                         | 67,956 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)   |
| EC50 96h - Alge [2]                         | 114,786 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  |
| ErC50 alge                                  | 105,67 mg/l (EU Method C.3, 96 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)                                  |
| Sodium thioglycollate (367-51-1)            |  |
| LC50 - Riba [1]                             | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across, GLP)                          |
| EC50 - Rakovi [1]                           | 47 mg/l (48 h, Daphnia magna, Experimental value, Locomotor effect)  |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]           | 47,31 mg/l Test organisms (species):   |
| EC50 72h - Alge [1]                         | 5,07 mg/l Test organisms (species):  |
| ErC50 alge                                  | 5,1 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Read-across, GLP)   |

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| <b>Sodium thioglycollate (367-51-1)</b> |   |
|---|---|
| NOEC (kronično)                         | 3,9 mg/l Test organisms (species): Duration: '21 d' |
| <b>Tween 80 (9005-65-6)</b>             |   |
| LC50 - Riba [1]                         | 817,89 mg/l Source: ECOSAR                          |
| EC50 96h - Alge [1]                     | 62,072 mg/l Source: ECOSAR                          |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| <b>Revive Medium</b>       |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |

| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b> |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Postojanost i razgradivost         | Biodegradability: not applicable. |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)    | Not applicable (inorganic)        |
| TPK                                | Not applicable (inorganic)        |

| <b>Pancreatic digest of soy flour (68607-88-5)</b> |                      |
|--|----------------------|
| Postojanost i razgradivost                         | Nije brzo razgradivo |

| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b> |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Postojanost i razgradivost        | Readily biodegradable in water. |

| <b>Nicotinic acid (59-67-6)</b> |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Postojanost i razgradivost      | Readily biodegradable in water. |

| <b>Sodium thioglycollate (367-51-1)</b> |                                 |
|---|---------------------------------|
| Postojanost i razgradivost              | Readily biodegradable in water. |

| <b>Tween 80 (9005-65-6)</b> |   |
|-----------------------------|---|
| Postojanost i razgradivost  | Biodegradability in water: no data available. |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b> |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Bioakumulacijski potencijal        | Not bioaccumulative. |

| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                 |   |
|---|---|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -3,8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.  |

| <b>Nicotinic acid (59-67-6)</b>                   |   |
|---|---|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -2,34 – -0,6 (Practical experience/observation, EU Method A.8: Partition Coefficient) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.  |

| <b>Sodium thioglycollate (367-51-1)</b>           |   |
|---|---|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -3 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 22 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.  |

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Tween 80 (9005-65-6)

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Bioakumulacijski potencijal | No bioaccumulation data available. |
|-----------------------------|------------------------------------|

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Sodium chloride (7647-14-5)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Napetost površine | 73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)                          |
| Ekologija - tlo   | No (test)data on mobility of the substance available. |

#### Sodium pyruvate (113-24-6)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Napetost površine | No data available in the literature                   |
| Ekologija - tlo   | No (test)data on mobility of the substance available. |

#### Nicotinic acid (59-67-6)

|                 |   |
|-----------------|---|
| Ekologija - tlo | No (test)data on mobility of the substance available. |
|-----------------|---|

#### Sodium thioglycollate (367-51-1)

|  |   |
|--|---|
| Napetost površine  | No data available in the literature     |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 0,16 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) |
| Ekologija - tlo  | Highly mobile in soil.                  |

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### (Komponenta)

|  |   |
|--|---|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Nicotinic acid (59-67-6)( <sup>1</sup> ), Sodium thioglycollate (367-51-1) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Nicotinic acid (59-67-6)( <sup>1</sup> ), Sodium thioglycollate (367-51-1) |

(<sup>1</sup>) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

|  |   |
|--|---|
| Regionalna regulativa otpada                 | : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.   |
| Metode obrade otpada                         | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.  |
| Preporuke za odlaganje otpada                | : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.   |
| Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže | : U skladu sa svim primjenjivim propisima za odlaganje čvrstog otpada. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.    |
| dodatne obavijesti                           | : Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.   |
| HP šifra                                     | : HP14 - „Ekotoksično”: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša. |

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR  | IMDG       | IATA       | ADN              | RID              |
|--|------------|------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b> |            |            |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Neodređeno | Neodređeno | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  |            |            |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Neodređeno | Neodređeno | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> |            |            |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Neodređeno | Neodređeno | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                 |            |            |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Neodređeno | Neodređeno | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>               |            |            |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Neodređeno | Neodređeno | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| Dodatne informacije nisu dostupne              |            |            |                  |                  |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Nije primjenjivo

#### Prijevoz morem

Neodređeno

#### Zračni prijevoz

Neodređeno

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

#### Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

##### Uredba o ozonu (2024/590)

Nije naveden na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590)

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

### Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi:                |  |
|------------------------------------|--|
| ACGIH                              | Američka udruga vladinih stručnjaka za higijenu u industriji                                   |
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti   |
| BCF                                | Biokoncentracijski faktor  |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost   |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)   |
| CAS br                             | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije                                    |
| CLP                                | Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008      |
| COD (Kemijska potrošnja kisika)    | Kemijska potrošnja kisika (KPK)  |
| CSA                                | Procjena kemijske sigurnosti   |
| DMEL                               | Derivirana minimalna razina učinka   |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka   |
| EZ-br                              | Broj EZ  |
| EC50                               | Srednja efektivna koncentracija  |
| ED                                 | Endokrini disruptor  |
| EN                                 | Europski standard  |
| EWC                                | Europski katalog otpada  |
| IARC                               | Međunarodna agencija za istraživanje raka  |
| IATA                               | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  |
| IMDG                               | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem   |
| LC50                               | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama   |
| LD50                               | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)  |
| LOAEL                              | Najniža razina opaženog štetnog učinka   |
| Log Kow                            | Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)  |
| Log Pow                            | Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)  |

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: |  |
|---------------------|--|
| MAK                 | maksimalna koncentracija na radnom mjestu                            |
| NOAEC               | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak             |
| NOAEL               | Razine bez zapaženog štetnog učinka                                  |
| NOEC                | Koncentracija bez zapaženog učinka                                   |
| N.D.N.              | Nije naveden drugačije   |
| OECD                | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                        |
| OEL                 | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu                              |
| OSHA                | Uprava za sigurnost i zdravstvenu zaštitu na radu                    |
| PBT                 | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                           |
| PNEC                | Predviđene koncentracije bez učinka                                  |
| OZO                 | Osobna zaštitna oprema   |
| RID                 | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL                 | Sigurnosno-Tehnički List   |
| STP                 | Postrojenje za pročišćavanje   |
| TF                  | Tehnička funkcija  |
| TPK                 | Teorijska potrošnja kisika (TPK)                                     |
| TLM                 | Srednja vrijednost granične količine                                 |
| TWA                 | Vremenski ponderirani prosjek  |
| VOC                 | Hlapivi organski spojevi   |
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                |
| UFI                 | Jedinstveni identifikator formule                                    |

| Puni tekst H-oznaka i EUH:                |   |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Oralno)                     | Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija                                    |
| Acute Tox. 4 (Dermalno)                   | Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija                                 |
| Acute Tox. 4 (Oralno)                     | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija                                    |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica) | Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija                 |
| Aquatic Chronic 2                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija                    |
| Aquatic Chronic 3                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija                    |
| Eye Irrit. 2                              | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                           |
| Met. Corr. 1                              | Nagrizajuće za metale, 1. kategorija  |
| Skin Sens. 1                              | Preosjetljivost kože, 1. kategorija   |
| Skin Sens. 1B                             | Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija  |
| STOT RE 1                                 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija |
| STOT RE 2                                 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija |
| H290                                      | Može nagrizati metale.  |
| H301                                      | Otrovno ako se proguta.   |
| H302                                      | Štetno ako se proguta.  |

# Revive Medium

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |   |
|----------------------------|---|
| H312                       | Štetno u dodiru s kožom.  |
| H317                       | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                      |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.   |
| H332                       | Štetno ako se udiše.  |
| H372                       | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.        |
| H373                       | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H411                       | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                |
| H412                       | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                 |

The classification complies with : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.