

## Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

### DELTA PLUS ECO

Datum prve izdaje: 11. 03. 2021

Varnostni list z dne 23. 02. 2022

revizija 11

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: DELTA PLUS ECO

Komercialna koda: 19022021 -7

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

Priporočena uporaba: detergent

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT SE 3 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami in Opozorilna beseda



Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Previdnostni stavki

P102 Hraniti zunaj dosega otrok

P260 Izogibajte se vdihovanju hlapov.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Uporabite zaščitne rokavice in očala.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Vsebuje:

vodikov klorid

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Vsebina proizvoda:

neionske površinsko aktivne snovi < 5%

Dišave

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: DELTA PLUS ECO

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

| Količina  | Ime            | Ident. št.                                          | Razvrstitev                                                                                                                                                                                                                                    | Registracijska številka |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10-19,9 % | vodikov klorid | CAS:7647-01-0<br>EC:231-595-7<br>Index:017-002-00-2 | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318<br><br>Posebne mejne koncentracije:<br>10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 10%: STOT SE 3 H335<br>C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314<br>10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 |                         |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

## 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

# ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Nosite osebno varovalno opremo.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščito dihal.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

# ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

| Sestavina      | Način izpostavljenosti na delovnem mestu | Država  | Zgornja meja | Dolgotrajna mg/m <sup>3</sup> | Dolgotrajnejša ppm | Kratkotrajna mg/m <sup>3</sup> | Kratkotrajna ppm | Opomba |
|----------------|------------------------------------------|---------|--------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--------|
| vodikov klorid | EU                                       | NNN     |              | 8                             | 5                  | 15                             | 10               |        |
|                | NATIONAL                                 | BELGIUM |              | 8.000                         | 5.000              | 15.000                         | 10.000           |        |
|                | NATIONAL                                 | CANADA  | C            |                               |                    | 7.500                          | 5.000            | Quebec |

|          |                                                      |   |       |       |        |        |       |
|----------|------------------------------------------------------|---|-------|-------|--------|--------|-------|
| NATIONAL | DENMARK                                              |   | 7.000 | 5.000 | 7.000  | 5.000  |       |
| NATIONAL | FRANCE                                               |   |       |       | 7.600  | 5.000  |       |
| NATIONAL | GERMANY                                              |   | 3.000 | 2.000 | 6.000  | 4.000  | AGS   |
| NATIONAL | GERMANY                                              |   | 3.000 | 2.000 | 6.000  | 4.000  | DFG   |
| NATIONAL | HUNGARY                                              |   | 8.000 |       | 16.000 |        |       |
| NATIONAL | CHINA                                                | C |       |       | 7.500  |        |       |
| NATIONAL | POLAND                                               |   | 5.000 |       |        |        |       |
| NATIONAL | POLAND                                               | C |       |       | 10.000 |        |       |
| NATIONAL | SINGAPORE                                            |   |       |       | 7.500  | 5.000  |       |
| NATIONAL | SPAIN                                                |   | 7.600 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | SWEDEN                                               | C |       |       | 8.000  | 5.000  |       |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          |   | 3.000 | 2.000 | 6.000  | 4.000  |       |
| NATIONAL | NETHERLANDS                                          |   | 8.000 |       | 15.000 |        |       |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | C |       |       | 7.000  | 5.000  | NIOSH |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             |   |       |       | 7.000  | 5.000  | OSHA  |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND |   | 2.000 | 1.000 | 8.000  | 5.000  |       |
| NATIONAL | ITALY                                                | C |       |       | 2.900  | 2.000  |       |
| NATIONAL | ITALY                                                |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | ARGENTINA                                            | C |       |       |        | 5.000  |       |
| NATIONAL | AUSTRALIA                                            | C |       |       | 7.500  | 5.000  |       |
| NATIONAL | BULGARIA                                             |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | CZECHIA                                              |   | 8.000 |       | 15.000 |        |       |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   |   |       | 1.000 | 2.000  |        |       |
| NATIONAL | CHILE                                                | C |       |       | 6.000  | 5.000  |       |
| NATIONAL | CROATIA                                              |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | ESTONIA                                              |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | FINLAND                                              |   |       |       | 7.600  | 5.000  |       |
| NATIONAL | JAPAN                                                | C |       |       | 3.000  | 2.000  |       |
| NATIONAL | GREECE                                               |   | 7.000 | 5.000 | 7.000  | 5.000  |       |
| NATIONAL | INDONESIA                                            | C |       |       |        | 2.000  |       |
| NATIONAL | IRELAND                                              |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | ICELAND                                              |   |       |       | 8.000  | 5.000  |       |
| NATIONAL | LATVIA                                               |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | LITHUANIA                                            |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | MALAYSIA                                             | C |       |       | 7.500  | 5.000  |       |
| NATIONAL | MEXICO                                               | C |       |       |        | 2.000  |       |
| NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | C |       |       | 7.500  | 5.000  |       |
| NATIONAL | PORTUGAL                                             | C |       |       |        | 2.000  |       |
| NATIONAL | ROMANIA                                              |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |       |
| NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |   |       |       | 5.000  |        |       |

|          |                           |   |       |       |        |        |              |
|----------|---------------------------|---|-------|-------|--------|--------|--------------|
| NATIONAL | SLOVAKIA                  |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |              |
| NATIONAL | SLOVENIA                  |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |              |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA              | C |       |       | 7.000  | 5.000  |              |
| NATIONAL | NORWAY                    | C |       |       | 7.500  | 5.000  |              |
| NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA |   | 7.500 | 5.000 |        |        |              |
| NATIONAL | TURKEY                    |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |              |
| ACGIH    | NNN                       | C |       |       |        | 2      | A4 - URT irr |
| EU       | NNN                       |   | 8     | 5     | 15     | 10     |              |

#### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

| Sestavina      | Št. CAS   | Industrijski delavec | Strokovni delavec        | Uporabnik                | Način izpostavitve    | Pogostost izpostavitve       |
|----------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| vodikov klorid | 7647-01-0 |                      | 8.000 mg/m <sup>3</sup>  | 8.000 mg/m <sup>3</sup>  | Z vdihavanjem, človek | Dolgotrajna, lokalni učinek  |
|                |           |                      | 15.000 mg/m <sup>3</sup> | 15.000 mg/m <sup>3</sup> | Z vdihavanjem, človek | Kratkotrajna, lokalni učinek |

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Uporabite zaščitne rokavice, ki zagotavljajo popolno zaščito, npr. iz PVC-ja, neoprena ali gume.

Zaščita dihalnih poti:

Uporabite primerno varovalno opremo za dihalne organe.

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

Higienski in tehnični ukrepi

ni znano

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

fizično stanje: Tekočina

Barva: moder

Vonj: kisel

Prag vonja: ni znano

pH: =1.00

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Točka začetka vretja in interval vretja: ni znano

Plamenišče: > 60°C / 93°C

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni znano

Gostota hlapov: ni znano

Parni tlak: ni znano

Relativna gostota: 1.00 REL

Topnost v vodi: Topno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0 % ; 0 g/l

**Lastnosti delcev:**

Velikost delcev: ni znano

#### 9.2 Drugi podatki

Mešanje: ni znano

Prevodnost: ni znano

Hitrost izparevanja: ni znano

Nobenih drugih ustreznih informacij

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Toksikološki podatki izdelka:

|                                                           |                                            |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna strupenost                                      | Ni klasificirano                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1A(H314) |                                                                           |
| c) resne okvare oči/draženje                              | Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)    |                                                                           |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Ni klasificirano                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| e) mutagenost za zarodne celice                           | Ni klasificirano                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| f) rakotvornost                                           | Ni klasificirano                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| g) strupenost za razmnoževanje                            | Ni klasificirano                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| h) STOT – enkratna izpostavljenost                        | Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H335)     |                                                                           |
| i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost                 | Ni klasificirano                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| j) nevarnost pri vdihavanju                               | Ni klasificirano                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |

#### Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

|                |                                                           |                                                       |                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| vodikov klorid | a) akutna strupenost                                      | LC50 Vdihavanje aerosola Podgana = 8.30000 mg/l 30min |                       |
|                | b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Korozivno za kožo Človek Pozitivno                    | human skin model      |
|                | c) resne okvare oči/draženje                              | Korozivno za oči Pozitivno                            | Excised Bovine Cornea |
|                | d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno        |                       |
|                | f) rakotvornost                                           | Rakotvornost Vdihavanje Podgana Negativno             |                       |
|                |                                                           |                                                       |                       |

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

#### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

| Sestavina      | Ident. št.                                                     | Ekotoksikološki podatki                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vodikov klorid | CAS: 7647-01-0<br>- EINECS: 231-595-7 - INDEX:<br>017-002-00-2 | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 20.50000 mg/L<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha = 0.45000 mg/L<br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge = 0.73000 mg/L<br>c) bakterijska strupenost : EC50 = 0.23000 mg/L |

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno. Predloge, ki se nanašajo na to potrdilo, bodo odgovornim oblastem držav članic zagotovljene – na razpolago bodo na direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

### 12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravajte se po lokalnih in državnih normah.

Šifre odpadkov v skladu z evropskim katalogom odpadkov (EWC) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

#### Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

HP 8: Jedko

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

1789

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: HYDROCHLORIC ACID

IATA-tehnično ime blaga: HYDROCHLORIC ACID

IMDG-tehnično ime blaga: HYDROCHLORIC ACID

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 8

IATA-razred: 8

IMDG-razred: 8

### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR izvzeto: No

ADR-nalepka nevarnosti: 8

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80

ADR-posebni ukrepi: 520

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 851

IATA-tovorna letala: 855

IATA-nalepka: 8

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 8L

IATA-posebni ukrepi: A3 A803

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category C

IMDG-skladiščenje, opomba: SGG1a SG36 SG49

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: -

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

---

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: Nobena

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

ni znano

#### Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

NWG: Ni nevarno

SVHC snovi:

Ni podatkov na voljo

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za mešanice

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Številka | Opis                                         |
|----------|----------------------------------------------|
| H290     | Lahko je jedko za kovine                     |
| H314     | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H318     | Povzroča hude poškodbe oči.                  |
| H335     | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.       |

| Številka | Razred in kategorija nevarnosti | Opis                                                                                               |
|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.16/1   | Met. Corr. 1                    | Snov ali zmes, jedka za kovine, Kategorija 1                                                       |
| 3.2/1A   | Skin Corr. 1A                   | Jedkost za kožo, Kategorija 1A                                                                     |
| 3.2/1B   | Skin Corr. 1B                   | Jedkost za kožo, Kategorija 1B                                                                     |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                      | Hude poškodbe oči, Kategorija 1                                                                    |
| 3.8/3    | STOT SE 3                       | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3 |

### 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

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 3.2/1A | na podlagi podatkov o preskusih (pH) |
| 3.3/1  | na podlagi podatkov o preskusih (pH) |
| 3.8/3  | metoda izračuna                      |

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

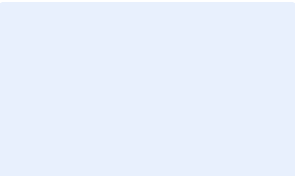
EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.  
 ES: Scenarij izpostavljenosti  
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
 IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
 LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  
 LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
 LDLo: Najnižja smrtna doza  
 N.A.: Se ne uporablja  
 N/A: Se ne uporablja  
 N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo  
 NA: Ni razpoložljivo  
 NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu  
 NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
 OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
 PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi  
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
 PSG: Potniki  
 RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
 STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
 STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
 TLV: Meja vrednost izpostavljenosti.  
 TWATLV: Meja vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
 vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI
- 12. EKOLOŠKI PODATKI
- 13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE
- 15. PODATKI, DOLOČENI S PREDPISI



# Scenarij izpostavljenosti

## Hydrogen chloride

### Scenarij izpostavljenosti, 16/02/2022

| Identiteta snovi |                   |
|------------------|-------------------|
|                  | Hydrogen chloride |
| št.CAS           | 7647-01-0         |
| Št. INDEKSA      | 017-002-00-2      |
| št.EINECS        | 231-595-7         |

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.1 NASLOVNI Odstavek                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ime scenarija izpostavljenosti                                                                                                                                                | Gospodarska uporaba čistil za fasado/za površine                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Datum - revizija                                                                                                                                                              | 16/02/2022 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stopnja življenjskega cikla                                                                                                                                                   | Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Glavna uporabniška skupina                                                                                                                                                    | Poklicne uporabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sektor(-ji) uporabe                                                                                                                                                           | Poklicne uporabe (SU22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Scenarij, ki prispeva Okolje                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CS1                                                                                                                                                                           | ERC8a - ERC8b - ERC8e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Scenarij, ki prispeva Delojemalec                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CS2 Čiščenje in vzdrževanje naprave                                                                                                                                           | PROC8a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CS3 Nanašanje z valjem in čopičem                                                                                                                                             | PROC10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CS4 Dejavnosti mešanja                                                                                                                                                        | PROC19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8b, ERC8e)                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorije sproščanja v okolje                                                                                                                                                | Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8b, ERC8e) |
| Lastnosti izdelka (proizvoda)                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fizikalna oblika izdelka:</b><br>Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP<br><br><b>Koncentracija substance v produktu:</b><br>Obsega koncentracije do 40 %               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave (PROC8a)                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorije procesov                                                                                                                                                           | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lastnosti izdelka (proizvoda)                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fizikalna oblika izdelka:</b><br>Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP<br><br><b>Koncentracija substance v produktu:</b><br>Obsega koncentracije do 40 %               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Trajanje:</b><br>Obsega uporabo do > 4 h                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tehnični in organizacijski ukrepi                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| S snovjo ravnajte v pretežno zaprtem sistemu, ki je opremljen z odsesovalno napravo.<br>Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. | Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Osebna zaščitna oprema</b><br>Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

#### **1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)**

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Kategorije procesov | Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10) |
|---------------------|-------------------------------------------|

### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

#### **Fizikalna oblika izdelka:**

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

#### **Koncentracija substance v produktu:**

Obsega koncentracije do 40 %

### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

#### **Trajanje:**

Obsega uporabo do > 4 h

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

#### **Tehnični in organizacijski ukrepi**

|                                                                                                                                                                                          |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.<br>Zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro). | Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

### *Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja*

#### **Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

### *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

#### **1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC19)**

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Kategorije procesov | Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19) |
|---------------------|------------------------------------------------------|

### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

#### **Fizikalna oblika izdelka:**

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

#### **Koncentracija substance v produktu:**

Obsega koncentracije do 40 %

### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

#### **Trajanje:**

Obsega uporabo do > 4 h

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

#### **Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

### *Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja*

#### **Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136.

### *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

## **1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**

N/A

## 1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

### **Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:**

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.