

## Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

### DELTA PLUS ECO

Az első kiadás dátuma: 2021. 03. 11.

-i biztonsági adatlap. 2022. 02. 23.

ellenőrzés 11

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: DELTA PLUS ECO

Kereskedelmi kód: 19022021 -7

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: mosószer

Ellenjavallt felhasználási módok: Nem áll rendelkezésre adat.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Corr. 1A Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodást okoz.

STOT SE 3 Légúti irritációt okozhat

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és Signal Word



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermkektől elzárva tartandó

P260 Ne lélegezz be gőzöket.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyes tartalom:

hidrogén-klorid (gáz)

136/83. törvény (A szintetikus tisztítószeres biodegradabilitása.)

A termék tartalma:

nem ionos felületaktív anyagok < 5%

Illatszerek

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag  
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: DELTA PLUS ECO

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

| Mennyiség | Név                   | Azonosító szám                                      | Osztályozás                                                                                                                                                                                                                                                      | Regisztrációs szám |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 10-19,9 % | hidrogén-klorid (gáz) | CAS:7647-01-0<br>EC:231-595-7<br>Index:017-002-00-2 | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3,<br>H335 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam.<br>1, H318<br><br>Egyedi koncentrációs<br>határértékek:<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<br>H315 |                    |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
- AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!
- Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
- Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
- Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

- Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
- Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

- Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

- Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tuzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

- Víz.
- Szén-dioxid (CO2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

- Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.
- Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

- Megfelelő légzőkészüléket használjon!
- Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!
- A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Használjon egyéni védőfelszerelést.
- Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.
- Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.
- Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.
- Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.
- Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
- Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.
- A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
- Használjon lokalizált szellőzőrendszert.
- Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
- Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
- Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
- Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
- A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Összeférhetetlen anyagok:

- Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

- A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

- Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

- Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenorzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

| Összetevő             | OEL Típus | ország | Felső<br>határ | Hosszú<br>távú<br>mg/m3 | Hosszú<br>távú<br>ppm | Rövid<br>távú<br>mg/m3 | Rövid<br>távú<br>ppm | Megjegyzése |
|-----------------------|-----------|--------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------|
| hidrogén-klorid (gáz) | 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 | SWITZERLA<br>ND                                                        |   | 3.000 | 2.000 | 6.000  | 4.000  |        |
| NATIONAL | NETHERLA<br>NDS                                                        |   | 8.000 |       | 15.000 |        |        |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | C |       |       | 7.000  | 5.000  | NIOSH  |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         |   |       |       | 7.000  | 5.000  | OSHA   |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>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,<br>REPUBLIC<br>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<br>ZEALAND                                                         | C |       |       | 7.500  | 5.000  |        |
| NATIONAL | PORTUGAL                                                               | C |       |       |        | 2.000  |        |
| NATIONAL | ROMANIA                                                                |   | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |        |

|          |                                 |       |       |        |        |              |
|----------|---------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------------|
| NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       |       |       | 5.000  |        |              |
| NATIONAL | SLOVAKIA                        | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |              |
| NATIONAL | SLOVENIA                        | 8.000 | 5.000 | 15.000 | 10.000 |              |
| NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | C     |       | 7.000  | 5.000  |              |
| NATIONAL | NORWAY                          | C     |       | 7.500  | 5.000  |              |
| NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>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           |

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

| Összetevő             | CAS-szám  | Ipari munkás | Szakmunkás               | Felhasználó              | Expozíciós<br>útvonal | Expozíció<br>gyakoriság       |
|-----------------------|-----------|--------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| hidrogén-klorid (gáz) | 7647-01-0 |              | 8.000 mg/m <sup>3</sup>  | 8.000 mg/m <sup>3</sup>  | Humán<br>belélegzés   | Hosszú távú, helyi<br>hatások |
|                       |           |              | 15.000 mg/m <sup>3</sup> | 15.000 mg/m <sup>3</sup> | Humán<br>belélegzés   | Rövid távú, helyi<br>hatások  |

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

N.A.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

fizikai állapot: Folyékony

Szín: kék

Szag: savas

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: =1.00

Kinematikus viszkozitás: N.A.

Oladási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: > 60°C / 93°C

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.00 REL

Vízben oldhatóság: Oldható

Oldhatóság olajban: N.A.

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Tűzveszélyesség: N.A.

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0 % ; 0 g/l

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméretet: N.A.

**9.2. Egyéb információk**

Keveredési képesség: N.A.

Vezetőképesség: N.A.

Párolgási sebesség: N.A. Nincs más lényeges információ

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az adat nem áll rendelkezésre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál körülmények között stabil.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Különösebben semmi.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Semmi.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:**

|                                                         |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| a) akut toxicitás                                       | Nincs besorolva                                                                 |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció                             | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | A termék osztályozása: Skin Corr. 1A(H314)                                      |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)                                         |
| e) csírasejt-mutagenitás                                | Nincs besorolva                                                                 |
| f) rákkeltő hatás                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás                               | Nincs besorolva                                                                 |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A termék osztályozása: STOT SE 3(H335)                                          |
| j) aspirációs veszély                                   | Nincs besorolva                                                                 |

**A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:**

|                       |                                        |                                            |                       |
|-----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| hidrogén-klorid (gáz) | a) akut toxicitás                      | LC50 Aeroszol Patkány = 8.30000 mg/l 30min |                       |
|                       | b) bőrkorrózió/bőrirritáció            | Marja a bőrt Ember Pozitív                 | human skin model      |
|                       | c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | Marja a szemet Pozitív                     | Excised Bovine Cornea |
|                       | d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Negatív   |                       |
|                       | f) rákkeltő hatás                      | Karcinogenecitás Inhaláció Patkány Negatív |                       |

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok:**

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő             | Azonosító szám                                              | Ökotox Információk                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hidrogén-klorid (gáz) | CAS: 7647-01-0<br>- EINECS: 231-595-7 - INDEX: 017-002-00-2 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal = 20.50000 mg/L<br><br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 0.45000 mg/L<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga = 0.73000 mg/L<br>c) Bakteriális toxicitás : EC50 = 0.23000 mg/L |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

### 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

### 12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

**A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):**

HP 8: Maró

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1789

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

IATA-Műszaki név: HYDROCHLORIC ACID

IMDG-Műszaki név: HYDROCHLORIC ACID

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 8

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR mentes: No

ADR-Címke: 8

ADR - Veszély azonosító szám: 80

ADR-Különleges intézkedések: 520

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 851

IATA-Áruszállító repülőgép: 855

IATA-Címke: 8

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category C

IMDG-Rakodási Megjegyzések: SGG1a SG36 SG49

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: -

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

136/83. törvény (A szintetikus tisztítószerek biodegradabilitása.)

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

N.A.  
**649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)**

Nincs felsorolt vegyi anyag  
Vízveszélyeztetési osztály.  
Vízre nem veszélyes (NWG)  
SVHC anyagok:  
Nincs rendelkezésre álló adat

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**  
A kémiai biztonsági értékelést végezték a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

| Kód  | Leírás                                        |
|------|-----------------------------------------------|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet                 |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H335 | Légúti irritációt okozhat                     |

| Kód    | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                                                |
|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2.16/1 | Met. Corr. 1                                     | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1 |
| 3.2/1A | Skin Corr. 1A                                    | Bőrmarás, kategória 1A                                |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B                                    | Bőrmarás, kategória 1B                                |
| 3.3/1  | Eye Dam. 1                                       | Súlyos szemkárosodás, kategória 1                     |
| 3.8/3  | STOT SE 3                                        | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3 |

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás           |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| 3.2/1A                                        | Vizsgálati adatok alapján (pH) |
| 3.3/1                                         | Vizsgálati adatok alapján (pH) |
| 3.8/3                                         | Számítási módszer              |

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Községek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

- ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
- AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás
- ATE: Becsült akut toxicitási érték
- ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
- BCF: Biológiai koncentrációs tényező
- BEI: Biológiai expozíciós mutató
- BOD: Biokémiai oxigénigény
- CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
- CAV: Méreg központ
- CE: Európai Község
- CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
- CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
- COD: Kémiai oxigénigény
- COV: Illékony szerves összetevő
- CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
- CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
- DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAHF: Keep Away From Heat  
KSt: Robbanási együtttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS

# Expozíciós forgatókönyv

## Hydrogen chloride

### Expozíciós forgatókönyv, 16/02/2022

| Anyagazonosság |                   |
|----------------|-------------------|
|                | Hydrogen chloride |
| CAS-szám       | 7647-01-0         |
| EU-szám        | 017-002-00-2      |
| EINECS-szám    | 231-595-7         |

### Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

## 1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

### 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Az expozíciós forgatókönyv neve | Homlokzati és felületi tisztítók ipari használata |
| Dátum - ellenőrzés              | 16/02/2022 - 1.0                                  |
| Életciklus-szakasz              | Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás          |
| Fő alkalmazási csoport          | Foglalkozásszerű felhasználások                   |
| Felhasználási szektor(ok)       | Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)            |

#### Hozzájárulósos folyamat Környezet

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8b - ERC8e |
|-----|-----------------------|

#### Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| CS2 Berendezéstisztítás és -karbantartás | PROC8a |
| CS3 Hengerelés és ecsetelés              | PROC10 |
| CS4 Keverési tevékenységek               | PROC19 |

## 1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

### 1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8b, ERC8e)

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Környezeti kibocsátási kategóriák | Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) - Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) - Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri) (ERC8a, ERC8b, ERC8e) |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### A termék (gyártmány) tulajdonságai

##### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 40 %

### 1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás (PROC8a)

|                    |                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Folyamatkategóriák | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### A termék (gyártmány) tulajdonságai

##### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 40 %

#### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

##### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 4 h

#### Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

##### Technikai és szervezési intézkedések

|                                                                                                                                                               |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Kezelje az anyagot túlnyomóan zárt rendszerben elszívó szellőzéssel.<br>Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. | Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

#### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

##### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

## Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Szakszerű használat

**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

### 1.2. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Folyamatkategóriák | Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10) |
|--------------------|------------------------------------------------|

#### A termék (gyártmány) tulajdonságai

##### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 40 %

#### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

##### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 4 h

#### Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

##### Technikai és szervezési intézkedések

|                                                                                                                                                                                               |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.<br>Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). | Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

#### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

##### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

## Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Szakszerű használat

**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

### 1.2. CS4: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek (PROC19)

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Folyamatkategóriák | Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19) |
|--------------------|---------------------------------------------------------|

#### A termék (gyártmány) tulajdonságai

##### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 40 %

#### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

##### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 4 h

#### Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

##### Technikai és szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

#### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

##### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesálcot kell hordani.

## Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Szakszerű használat

**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

### 1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

N/A

## 1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

### **Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:**

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.