

## Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

### DELTA PLUS ECO

Date of first edition: 11.3.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 23.2.2022.

Opis version 11

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: DELTA PLUS ECO

Trgovački kod: 19022021 -7

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

Preporučana upotreba: deterdžent

Nepreporučljiva upotreba: Podaci nisu dostupni.

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

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: 098 / 405 636

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Eye Dam. 1 Uzrokuje teške ozljede oka.

STOT SE 3 Može nadražiti dišni sustav.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

#### Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):

#### Piktogrami i signala Riječ



Opasnost

#### Oznake upozorenja

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

#### Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati pare.

P264 Temeljito oprati ruke nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Sadržaj:

klorovodik

Normativ 648/2004/EC.

Sadržaj proizvoda:

neionski surfaktanti < 5%

Mirisi

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: DELTA PLUS ECO

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
10-19,9 %	klorovodik	CAS:7647-01-0 EC:231-595-7 Index:017-002-00-2	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318  Specifične granične vrijednosti koncentracije: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: STOT SE 3 H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.
- Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.
- ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ
- Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).
- Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

- U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
- Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

- Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

- Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Nadraživanje očiju
- Oštećenje očiju
- Nadraživanje kože
- Eritem

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

---

## **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

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

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

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

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

---

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.

Obezbjediti prikladno prozračivanje.

Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

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

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokaliziranu ventilaciju.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

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

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

---

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

### **8.1. Nadzorni parametri**

#### **Spisak komponenti sa OEL vrijednošću**

Sastojak	OEL Tip	zemlja	Ceiling	Dugoroč no mg/m3	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m3	Kratkoro čno ppm	Napomen
klorovodik	UE	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	C			7.500	5.000	

## ZEALAND

NATIONAL	PORTUGAL	C				2.000	
NATIONAL	ROMANIA		8.000	5.000	15.000	10.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO 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 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
UE	NNN		8	5	15	10	

**Izvedena razina bez učinka. (DNEL)**

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti
klorovodik	7647-01-0		8.000 mg/m <sup>3</sup>	8.000 mg/m <sup>3</sup>	Human Inhalation	Long Term, local effects
			15.000 mg/m <sup>3</sup>	15.000 mg/m <sup>3</sup>	Human Inhalation	Short Term, local effects

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Koristiti zaštitne rukavice koje će jamčiti totalnu zaštitu pr. rukavice od PVC, neoprena ili gume.

Zaštita pri disanju:

Uporabiti prikladnu napravu za zaštitu dišnih organa.

Toplinski rizici:

Ne primjenjuje se.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

fizičko stanje: U tečnom stanju

Boja: plavo

Miris: kiselinsko

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: =1.00

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: Ne primjenjuje se.

Plamište: &gt; 60°C / 93°C

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: 1.00 REL

Topljivost u vodi: Topivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost: Ne primjenjuje se.

Hlapivi organski spoj - HOS = 0 % ; 0 g/l

**Svojstva čestica:**

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

**9.2. Ostale informacije**

Mješljivost: Ne primjenjuje se.

Vodljivost: Ne primjenjuje se.

Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

Nema drugih relevantnih informacija

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Stabilan u normalnim uvjetima

**10.2. Kemijska stabilnost**

Podaci nedostupni.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nijedan.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nijednu osobito.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nijedan.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

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

**Podaci o toksičnosti proizvoda:**

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano	
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Skin Corr. 1A(H314)	
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1(H318)	
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano	
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano	
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
f) kancerogenost	Nije kategorizirano	
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano	
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H335)	
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano	
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano	
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

**Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:**

klorovodik	a) akutna toksičnost	LC50 Inhalacija aerosola Štakor = 8.30000 mg/l 30min	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nagrizi kožu Čovjek Pozitivno	human skin model
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nagrizi oči Pozitivno	Excised Bovine Cornea

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno
f) kancerogenost	Kancerogenost Udisanje Štakor Negativno

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

#### Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

#### Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

##### Sastojak

##### Ident. Broj.

##### Ekotoksik. Informacije

klorovodik

CAS: 7647-01-0  
- EINECS: 231-595-7 - INDEX:  
017-002-00-2

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe = 20.50000 mg/L

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia = 0.45000 mg/L

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0.73000 mg/L

c) Bakterijska otrovnost : EC50 = 0.23000 mg/L

### 12.2. Postojanost i razgradivost

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT komponente.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

### Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):

HP 8: Nagrizajuće

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

1789

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: KLOROVODIČNA KISELINA

IATA-Tehnički naziv: HYDROCHLORIC ACID

IMDG-Tehnički naziv: HYDROCHLORIC ACID

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 8  
IATA-Razred: 8  
IMDG-Razred: 8

#### **14.4. Skupina pakiranja**

ADR-Grupa pakiranja: II  
IATA-Grupa pakiranja: II  
IMDG-Grupa pakiranja: II

#### **14.5. Opasnosti za okoliš**

Morski polutant: Ne  
Zagađivači okoliša: Ne  
IMDG-EMS: F-A, S-B

#### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR oslobađa: No  
ADR-Označavanje: 8  
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 80  
ADR-Posebne odredbe: 520  
ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 2 (E)  
ADR Limited Quantities: 1 L  
ADR Excepted Quantities: E2

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 851  
IATA-Teretni zrakoplov: 855  
IATA-Označavanje: 8  
IATA-Sporedni opasnosti: -  
IATA-Erg: 8L  
IATA-Posebne odredbe: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: Category C  
IMDG-Napomena za utovar u brod: SGG1a SG36 SG49  
IMDG-Sporedni opasnosti: -  
IMDG-Posebne odredbe: -

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

Ne primjenjuje se.

---

### **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878



Normativ 648/2004/EC.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: Niti jedan

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

#### **Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)**

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

NWG: Nije opasno

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

#### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti provedena za smjesu

---

### **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

<b>Šifra</b>	<b>Opis</b>
H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
<b>Šifra</b>	<b>Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis</b>
2.16/1	Met. Corr. 1 Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, kategorija 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
3.3/1	Eye Dam. 1 Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3

#### **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):**

<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008</b>	<b>Postupak razvrstavanja</b>
3.2/1A	Na temelju rezultata ispitivanja (pH)
3.3/1	Na temelju rezultata ispitivanja (pH)
3.8/3	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima  
ATE: Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
BCF: Čimbenik biološke koncentracije  
BEI: Indeks biološke izloženosti  
BOD: Biokemijska potreba kisika  
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CAV: Centar za otrove  
CE: Europska zajednica  
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COD: Kemijska potreba kisika  
COV: Hlapivi organski spoj  
CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka  
DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
DPD: Direktiva o opasnim preparatima  
DSD: Direktiva o opasnim tvarima  
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
ES: Scenario izloženosti  
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAHF: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA
- 12. EKOLOŠKI PODACI
- 13. ODLAGANJE
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA



## Scenario izloženosti

### Hydrogen chloride

## Scenario izloženosti, 16/02/2022

Identitet tvari	
	Hydrogen chloride
CAS br.	7647-01-0
INDEKS Br.	017-002-00-2
EINECS br.	231-595-7

## Sadržaj

1. **ES 1**      Široka uporaba među profesionalnim radnicima

1. ES 1 Široka uporaba među profesionalnim radnicima	
1.1 ODJELJAK NASLOVA	
Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba sredstava za čišćenje fasada i površina
Datum - Opis version	16/02/2022 - 1.0
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Scenarij koji pridonosi Okoliš	
CS1	ERC8a - ERC8b - ERC8e
Scenarij koji pridonosi Zaposlenici	
CS2 Čišćenje i održavanje opreme	PROC8a
CS3 Bojenje valjkom i kistom	PROC10
CS4 Mješovite operacije	PROC19
1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost	
1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a, ERC8b, ERC8e)	
Kategorije ispuštanja u okoliš	Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) - Široka uporaba reaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) - Široka uporaba reaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom) (ERC8a, ERC8b, ERC8e)
Svojstva produkta (proizvoda)	
<b>Fizički oblik proizvoda:</b> Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP  <b>Koncentracija tvari u proizvodu:</b> Obuhvaća koncentracije do 40 %	
1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Čišćenje i održavanje opreme (PROC8a)	
Procesne kategorije	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)
Svojstva produkta (proizvoda)	
<b>Fizički oblik proizvoda:</b> Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP  <b>Koncentracija tvari u proizvodu:</b> Obuhvaća koncentracije do 40 %	
Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost	
<b>Trajanje:</b> Obuhvaća upotrebu do > 4 h	
Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere	
Tehničke i organizacijske mjere	
<div> <div> Materijalom rukovati u pretežno zatvorenom sustavu s odzračivanjem.  Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila. </div> <div> Kožni - minimalna učinkovitost od: 90 % </div> </div>	
Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja	
Osobna zaštita	

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

### *Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika*

Komercijalna uporaba

**Temperatura:** Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

### **1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)**

Procesne kategorije	Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)
---------------------	--

### *Svojstva produkta (proizvoda)*

#### **Fizički oblik proizvoda:**

Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP

#### **Koncentracija tvari u proizvodu:**

Obuhvaća koncentracije do 40 %

### *Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost*

#### **Trajanje:**

Obuhvaća upotrebu do > 4 h

### *Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere*

#### **Tehničke i organizacijske mjere**

Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila. Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).	Udisanje - minimalna učinkovitost od: 90 %
--	--

### *Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja*

#### **Osobna zaštita**

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

### *Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika*

Komercijalna uporaba

**Temperatura:** Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

### **1.2. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Mješovite operacije (PROC19)**

Procesne kategorije	Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama (PROC19)
---------------------	---

### *Svojstva produkta (proizvoda)*

#### **Fizički oblik proizvoda:**

Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP

#### **Koncentracija tvari u proizvodu:**

Obuhvaća koncentracije do 40 %

### *Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost*

#### **Trajanje:**

Obuhvaća upotrebu do > 4 h

### *Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere*

#### **Tehničke i organizacijske mjere**

Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.

### *Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja*

#### **Osobna zaštita**

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

Nositi masku za cijelo lice prema EN136.

### *Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika*

Komercijalna uporaba

**Temperatura:** Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

## **1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora**

N/A

## 1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

### **Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:**

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.