

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom komisije (EU) br. 2020./878

DELTA PLUS ECO

Datum prvog izdanja: 11.3.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 23.2.2022.

Verzija 11

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/mešavine i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: DELTA PLUS ECO

Trgovački kod: 19022021 -7

1.2. Odgovarajuće prepoznate namene supstanci ili mešavine i upotrebe koje nisu preporučljive

Preporučena upotreba: детерџент

Upotreba koja nije preporučljiva Подаци нису расположиви.

1.3. Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Brojevi telefona za vanredna stanja

Centar za trovanje - Naziv bolnice 1 - Grad - Telefon (raspoložive informacije)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje supstanci ili mešavine

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

Skin Corr. 1A Izaziva teške opekotine na koži i teške povrede očiju.

Eye Dam. 1 Izaziva teške povrede očiju.

STOT SE 3 Može iritirati disajne puteve.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označavanja

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

Piktogrami i Signal reči



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

H314 Izaziva teške opekotine na koži i teške povrede očiju.

H335 Može iritirati disajne puteve.

Mere opreza

P102 Držite van dometa dece.

P260 Ne udisati pare.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odložite proizvod/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Sadržaj:

Hydrogen chloride

Normativ 648/2004/EC.

Sadržaj proizvoda:

ne-jonski surfaktanti < 5%

Parfemi

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

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Substance

N.A.

3.2. Mešavine

Identifikacija preparata: DELTA PLUS ECO

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
10-19,9 %	Hydrogen chloride	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 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	

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela 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 telo (istuširati se ili okupati).

Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu pakovanje ili etiketu

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Naznaka za potrebom hitne lekarske pomoći i posebnog tretmana

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1. Sredstva za gašenje

Moguća sredstva za gašenje požara:

- Voda.
- Ugljen dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

- Nijedan određen

5.2 Posebne opasnosti koje proizilaze iz substance ili mešavine

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Saveti za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

POGLAVLJE 6: Mere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i procedure u slučaju opasnosti

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Nosite aparate za disanje ukoliko ste izloženi isparenjima/prašini/aerosolima.

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

6.2 Mere zaštite okoline:

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

6.3. Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

6.4. Pogledati ostala poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere opreza za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokalizovan ventilacioni sistem.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

- Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

- Adekvatno provetrene prostorije.

7.3. Specifične krajnje primene

Preporuka(e)

- Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

- Nijedna posebno.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Lista komponenti sa OEL vrednošću

Sastojak	OEL Tip	Zemlja	Plafon	'Dugoroč no mg/m3'	Dugoroč no ppm	Skraćeni ca mg/m3	Skraćeni ca ppm	Napomen
Hydrogen chloride	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	

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Sastojak	CAS-No.	Radnička industrija	Stručni radnik	Potrošač	Put izlaganja	Učestalost izlaganja
Hydrogen chloride	7647-01-0		8.000 mg/m ³	8.000 mg/m ³	Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti
			15.000 mg/m ³	15.000 mg/m ³	Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti

8.2. Kontrola izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Koristiti rukavice kojima se garantuje potpuna zaštita, poput rukavica od PVC-a ili gumene

Zaštita pri disanju:

Koristiti odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa.

Toplotni rizici:

N.A.

Kontrola izlaganja u okruženju:

N.A.

Higijenske i tehničke mere

N.A.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

fizičko stanje: Tečnost

Boja: плав

Miris: кисео

Prag mirisa: N.A.

pH: ≈1.00

Kinematička viskoznost: N.A.

Tačka topljenja/smrzavanja: N.A.

Početna tačka ključanja i vreme ključanja: N.A.

Temperatura zapaljenja: > 60°C / 93°C

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: N.A.

Gustina pare: N.A.

Pritisak pare: N.A.

Relativna gustina: 1.00 REL

Rastvorljivost u vodi: Растворљив

Rastvorljivost u ulju: N.A.

Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): N.A.

Temperatura samozapaljenja: N.A.

Temperatura razlaganja: N.A.

Zapaljivost: N.A.

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0 % ; 0 g/l

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.A.

9.2. Ostale informacije

Mogućnost mešanja: N.A.
Provodljivost: N.A.
Brzina isparavanja: N.A. Nema drugih relevantnih informacija

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4 Uslovi koji treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Nijedan.

POGLAVLJE 11: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Skin Corr. 1A(H314)	
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Eye Dam. 1(H318)	
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je klasifikovan: STOT SE 3(H335)	
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije klasifikovano	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

Hydrogen chloride	a) akutna toksičnost	LC50 Inhalacija aerosola Pacov = 8.30000 mg/l 30min	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nagrizi kožu Čovek Pozitivno	human skin model
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagrizi oči Pozitivno	Excised Bovine Cornea
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Kancerogenost Udisanje Pacov Negativno	

11.2. Informacija o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
Hydrogen chloride	CAS: 7647-01-0 - EINECS: 231-595-7 - INDEX: 017-002-00-2	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 20.50000 mg/L a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija = 0.45000 mg/L a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 0.73000 mg/L c) Bakterijska toksičnost : 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. Bioakumulacija

N.A.

12.4. Pokretljivost u zemlji

N.A.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT Sastojci su prisutni

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

N.A.

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerisati ako je moguće. Poslati ovlašćenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontrolisanim uslovima. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa.

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Svojstva otpada koja ga čine opasnim Aneks III, Direktiva 2008/98 / EZ):

HP 8: Korozivan

POGLAVLJE 14: Podaci o prevozu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

1789

14.2. Ispravno ime isporuke UN

ADR-Naziv za isporuku: HLOOROVODONIČNA KISELINA

IATA-Tehnički naziv: HYDROCHLORIC ACID

IMDG-Tehnički naziv: HYDROCHLORIC ACID

14.3. Prevozni razred(i) opasnosti

ADR-Razred: 8

IATA-Razred: 8

IMDG-Razred: 8

14.4. Grupa pakovanja

ADR-Grupa pakovanja: II

IATA-Grupa pakovanja: II

IMDG-Grupa pakovanja: II

14.5. Opasnosti za životnu sredinu

Morski zagadivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Posebne mere opreza za korisnika

Transport kopnenim putem - put i željeznica (ADR-RID):

ADR oslobađa: No

ADR-Označavanje: 8

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 80

ADR-posebne odredbe: 520

ADR ograničenja prevoza u tunelu: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 851

IATA-Teretni avion: 855

IATA-Označavanje: 8

IATA-Opasnosti nižeg reda: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Specijalne napomene: A3 A803

Transport pomorskim putem (IMDG):

IMDG-Kod skladišnog prostora: Category C

IMDG-Napomene o skladišnom prostoru: SGG1a SG36 SG49

IMDG-Opasnosti nižeg reda: -

IMDG-Specijalne napomene: -

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.A.

POGLAVLJE 15: Podaci o propisima

15.1. Propisi u oblasti sigurnosti, zdravlja i životne sredine/posebni propisi za materiju ili smešu

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

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost 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 proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: Nijedan

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

NVG: Nije opasno za vodu

SVHC supstance:

Нема расположивих података

15.2. Procena hemijske sigurnosti

Izvršena je procena hemijske sigurnosti za mix

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Šifra	Opis
H290	Može delovati korozivno na metale.
H314	Izaziva teške opekotine na koži i teške povrede očiju.
H318	Izaziva teške povrede očiju.
H335	Može iritirati disajne puteve.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Supstance ili smeše korozivne za metale, Kategorija 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, Kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

**Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije
br. 1272/2008**

3.2/1A	Na osnovu podataka ispitivanja (pH)
3.3/1	Na osnovu podataka ispitivanja (pH)
3.8/3	Metod izračunavanja

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

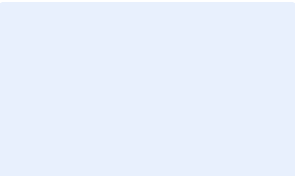
CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim supstancama
EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije
ECHA: Evropska agencija za hemikalije
EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.
GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.
IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).
IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LDLo: Mala smrtonosna doza
N.A.: Nije primenjivo
N/A: Nije primenjivo
N/D: Nije definisano / Nije dostupno
NA: Nije dostupan
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PGK: Uputstvo za pakovanje
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrednost praga.
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
- 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
- 13. ODLAGANJE
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA



Exposure Scenario

Hydrogen chloride

Exposure Scenario, 16/02/2022

Substance identity	
	Hydrogen chloride
CAS No.	7647-01-0
INDEX No.	017-002-00-2
EINECS No.	231-595-7

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers

1. ES 1		Widespread use by professional workers	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Professional use of facade/surface cleaning products		
Date - Version	16/02/2022 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Environment Contributing Scenario			
CS1	ERC8a - ERC8b - ERC8e		
Worker Contributing Scenario			
CS2 Equipment cleaning and maintenance	PROC8a		
CS3 Rolling, Brushing	PROC10		
CS4 Mixing operations	PROC19		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8b, ERC8e)			
Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8b, ERC8e)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure 0,5 - 10 kPa at STP			
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 40 %			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Equipment cleaning and maintenance (PROC8a)			
Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure 0,5 - 10 kPa at STP			
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 40 %			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Covers use up to > 4 h			
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>			
Technical and organisational measures			
Handle substance within a predominantly closed system provided with extract ventilation. Ensure operatives are trained to minimise exposures.			Dermal - minimum efficiency of: 90 %
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>			
Personal protection			
Wear suitable gloves tested to EN374.			

<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Professional use Temperature: Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.	
1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)	
Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid, vapour pressure 0,5 - 10 kPa at STP	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 40 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Covers use up to > 4 h	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures	
Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).	Inhalation - minimum efficiency of: 90 %
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374.	
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Professional use Temperature: Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.	
1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC19)	
Process Categories	Manual activities involving hand contact (PROC19)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid, vapour pressure 0,5 - 10 kPa at STP	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 40 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Covers use up to > 4 h	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures.	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374. Wear a full face respirator conforming to EN136.	
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Professional use Temperature: Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.	
1.3 Exposure estimation and reference to its source	
N/A	

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.