

Trgovački naziv: Triple Acid Star**Proizvod br.:** 242999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

Triple Acid Star**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Relevantne identificirane primjene

čistač

Primjene koje se ne savjetuju raditi

Nema raspoloživih podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista

sdb_info@umco.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Upute za razvrstavanje

Razvrstavanje proizvoda kao „Nagrizajući“ je uslijedilo uzimajući u obzir ekstremnu pH-vrijednost, vidi:

- Uredbu 1272/2008 (CLP), dodatak I, cifra 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

2.2 Elementi označavanja**Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Piktogrami opasnosti



GHS05



GHS07

Oznaka opasnosti

Opasnost

Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:

fosforna kiselina

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

2-propilheptan-1-ol, etoksiliran
klorovodična kiselina
fluorovodična kiselina**Oznake upozorenja**H290 Može nagrizati metale.
H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.**Oznake opasnosti**P260 Ne udisati pare/aerosol.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
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.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P390 Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

3.2 Smjese**Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari	Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	fosforna kiselina		
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%
2	2-propilheptan-1-ol, etoksiliran		
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%
3	klorovodična kiselina		vidi bilješku ispod teksta (2)
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
4	fluorovodična kiselina		
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 0,50 Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

(2) Prema aktualnom stanju saznanja i primjeni kriterija dodatka I Uredbe (EZ) br. 1272/2008 potrebno je gore navedeno razvrstavanje. Ono prelazi razvrstavanje navedeno u Uredbi (EZ) br. 1272/2008, dodatak VI, tabela 3.

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%	-	-
3	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7%	-	-

Puni doslovni tekst napomena: vidi odlomak 16 „Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari (EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)”

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)

Br.	oralno	dermalno	inhalativno
1	500 mg/kg tjelesne težine		

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute

Samozaštita prvog pomagača; U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika. Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti. Simptomi trovanja se mogu pojaviti tek nakon nekoliko sati; zbog toga najmanje 48 sati ostaviti pod liječničkim nadzorom.

Poslije udisanja

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak. Odmah tražiti liječnički savjet. Bez umjetnog disanja od usta do usta ili od usta do nosa; U slučaju neredovitog disanja / prestanka disanja: umjetno disanje.

Poslije dodira s kožom

Odmah i dugotrajno ispirati velikom količinom vode. Calcium glukonate gel nanijeti i utrljati u kožu sve dok više ne boli; s vremena na vrijeme ispirati vodom i ponovno nanijeti gel. A kada nestane bol, ipak nastaviti s gel terapijom, još najmanje 15 minuta. Odmah je potrebna obrada liječnika, jer neobrađene povrede, dovedu da rana teško zacijeli.

Poslije dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi. Odmah obrada oftalmologa.

Poslije gutanja

Usta dobro isprati vodom. Ako je moguće pustiti da pije u malim gutljajima sadržaj od 1 – 4 ampule iz kojih se pije „frubiase® calcium T” (ovisno o količini progutane fluorovodične kiseline). Ne izazivati povraćanje. Onesvjescene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Trgovački naziv: Triple Acid Star**Proizvod br.:** 242999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**Prikladna sredstva za gašenje**

Pršteći vodeni mlaz; Pjena; Ugljični dioksid; Sredstvo za suho gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseU slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO₂); fluorovodik (HF); oksidi fosfora**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno skupiti, ta voda ne smije ulaziti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.**

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Ne udisati pare / aerosole.

Organi intervencije

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne vlasti.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermiculiti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13). Isperite ostatke vodom

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Upute za sigurno rukovanje**

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

Opće sigurnosne i higijenske mjere

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe. Držati u pripravnosti tuš za nuždu. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju. Calcium gluconate gel držati u pripravnosti

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Spriječiti neovlašteni pristup.

Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Čuvati samo u originalnom spremniku.

Upute za zajedničko skladištenje

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti na radnom mjestu**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.	
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2	
	2000/39/EC			
	Orthophosphoric acid			
	KGVI	2	mg/m ³	
	GVI	1	mg/m ³	
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU			
	Fosforna kiselina			
	KGVI	2	mg/m ³	
	GVI	1	mg/m ³	
2	klorovodična kiselina	7647-01-0	231-595-7	
	2000/39/EC			
	Hydrogen chloride			
	KGVI	15	mg/m ³	10 ppm
	GVI	8	mg/m ³	5 ppm
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU			
	Vodikov klorid			
	KGVI	15	mg/m ³	10 ppm
	GVI	8	mg/m ³	5 ppm
3	fluorovodična kiselina	7664-39-3	231-634-8	
	2000/39/EC			
	Hydrogen fluoride			
	KGVI	2,5	mg/m ³	3 ppm
	GVI	1,5	mg/m ³	1,8 ppm
	2000/39/EC			
	Fluorides, inorganic			
	GVI	2,5	mg/m ³	
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU			
	Vodikov fluorid			
	KGVI	2,5	mg/m ³	3 ppm
	GVI	1,5	mg/m ³	1,8 ppm

DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti**DNEL vrijednosti (posloprimac)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	fosforna kiselina			7664-38-2 231-633-2	
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1	mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	2	mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemska	10,7	mg/m ³
2	klorovodična kiselina			7647-01-0 231-595-7	
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	15	mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	8	mg/m ³
3	fluorovodična kiselina			7664-39-3 231-634-8	
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemska	1,5	mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemska	2,5	mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1,5	µg/m ³

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	2,5	µg/m ³
-------------	-----------------------	---------	-----	-------------------

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari	CAS / EZ br.		
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	fosforna kiselina			7664-38-2 231-633-2
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,1 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	0,36 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	4,57 mg/m ³
2	fluorovodična kiselina			7664-39-3 231-634-8
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,01 mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	0,01 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,03 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	0,03 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	0,2 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	1,25 mg/m ³

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari	CAS / EZ br.	
	odjeljak okoliša	Način	Vrijednost
1	klorovodična kiselina		7647-01-0 231-595-7
	voda	slatka voda	0,036 mg/L
	voda	morska voda	0,036 mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,045 mg/L
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	0,036 mg/L

8.2 Nadzor nad izloženošću**Prikladni tehnički uređaji za upravljanje**

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

Osobna zaštitna oprema**Zaštita disanja**

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja. kombinirani filter
filter za disanje A B E P3

Zaštita očiju / lica

Nepropusne zaštitne naočale (DIN EN 166).

Zaštita ruku

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	butil		
Debljina materijala	>	0,5	mm
Vrijeme prodiranja	>	120	min

Ostale mjere zaštite

Radna odjeća postojna na kemikalije.

Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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

Agregatno stanje	
tekućina	
Oblik / boja	
tekuće	
crveno	
Miris	
karakteristično	
pH vrijednost	
Vrijednost	0
Točka vrenja / područje vrenja	
Nema podataka.	
talište/ledište	
Nema podataka.	
temperatura raspadanja	
Nema podataka.	
Plamište	
Nema podataka.	
Temperatura paljenja	
Nema podataka.	
Zapaljivost	
Nema podataka.	
donja granica eksplozivnosti	
Nema podataka.	
Gornja granica eksplozivnosti	
Nema podataka.	
Tlak pare	
Nema podataka.	
Relativna gustoća pare	
Nema podataka.	
Relativna gustoća	
Nema podataka.	
Gustoća	
Vrijednost	1,16 g/cm ³
Referentna temperatura	20 °C
Topljivost u vodi	
Naznake	mješivo
Topljivost	
Nema podataka.	
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	
Nema podataka.	
Viskoznost	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

svojstva čestica

Nema podataka.

9.2 Ostale informacije**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U slučaju kontakta s određenim metalima (npr. aluminij) moguće je stvaranje vodikovog plina.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema kod primjene prema namjeni.

10.5 Inkompatibilni materijali

alkalije; Oksidacijska sredstva; Korozivno za metale

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema kod primjene prema namjeni.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksicitnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)****Br. Ime proizvoda****1 Triple Acid Star**

ATE (smjesa)

643,67 mg/kg

Metoda

Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.

Akutna oralna toksičnost**Br. Naziv tvari****1 fosforna kiselina****CAS br.****7664-38-2****EZ br.****231-633-2**

LD50

300

- 2000

mg/kg tjelesne težine

Vrsta

Štakor

Metoda

OECD 423

Izvor

ECHA

Akutna toksicitnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)**Br. Ime proizvoda****1 Triple Acid Star**

ATE (smjesa)

1050,42 mg/kg

Metoda

Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.

Akutna dermalna toksičnost

Nema podataka.

Akutna toksicitnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)**Br. Ime proizvoda****1 Triple Acid Star**

Naznake

Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE inhalativno: > 20.000 ppmV (plinovi), > 20 mg/l (pare), > 5 mg/l (prašine / magle).
--	--

Akutna inhalativna toksičnost

Nema podataka.

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu

Nema podataka.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
	Vrsta Izvor Vrednovanje	Zec ECHA vrlo korozivno	
2	klorovodična kiselina	7647-01-0	231-595-7
	Vrsta što se odnosi na Metoda Izvor Vrednovanje	Zec 10% HCl OECD 405 ECHA ireverzibilni učinci na oku	

Preosjetljivost dišnog sustava / kože

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	klorovodična kiselina	7647-01-0	231-595-7
	Način prihvata	Koža	
	Vrsta što se odnosi na Metoda Izvor Vrednovanje	zamorac 98% HCl OECD 406 ECHA ne senzibilizira	

Mutagenost zrna klice

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
	Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	klorovodična kiselina	7647-01-0	231-595-7
	Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
3	fluorovodična kiselina	7664-39-3	231-634-8
	Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	OECD 471 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Reproduktivna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
	Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

karcinogenost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	klorovodična kiselina	7647-01-0	231-595-7
	Način prihvata	inhalativno	

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Štakor OECD 451 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
---	---

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja

Nema podataka.

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja

Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	klorovodična kiselina	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25	3,5 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Lepomis macrochirus		
što se odnosi na	100% HCl		
Izvor	ECHA		

Toksičnost za ribe (kronična)

Nema podataka.

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
2	klorovodična kiselina	7647-01-0	231-595-7
EC50			4,92 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
što se odnosi na	36% HCl		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)

Nema podataka.

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Trajanje ekspozicije			72 sat

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrsta	Desmodesmus subspicatus
Metoda	OECD 201
Izvor	ECHA
2	klorovodična kiselina 7647-01-0 231-595-7
EC50	4,7 mg/l
Trajanje ekspozicije	72 sat
Vrsta	Chlorella vulgaris
što se odnosi na	36% HCl
Metoda	OECD 201
Izvor	ECHA

Toksičnost na alge (kronična)

Nema podataka.

Bakterijalna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	1000	mg/l
Trajanje ekspozicije		3	sat.
Vrsta	živo blato		
Metoda	OECD 209		
Izvor	ECHA		
2	klorovodična kiselina 7647-01-0 231-595-7		
EC50	5	- 5,5	mg/l
Trajanje ekspozicije		3	sat.
Vrsta	živo blato		
što se odnosi na	36% HCl		
Metoda	OECD 209		
Izvor	ECHA		

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fluorovodična kiselina	7664-39-3	231-634-8
BCF	53	- 58	
Izvor	ECHA		

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
PBT ocjenjivanje	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.
vPvB procjena	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

12.7 Ostale informacije

Ostale informacije
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

Pakiranje

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovesti propisanim zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	8
Kod klasifikacije	C1
Grupa pakiranja	II
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN3264
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Izazivač opasnosti	fosforna kiselina klorovodična kiselina
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN3264
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Izazivač opasnosti	phosphoric acid hydrochloric acid
EmS	F-A, S-B
Label	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN3264
Pravilno otpremno ime	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Izazivač opasnosti	phosphoric acid hydrochloric acid
Label	8

14.4 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

14.5 Opasnosti za okoliš

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nema raspoloživih podataka.

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

Nije relevantno.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3

Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima

Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

Ostali propisi

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

Tenzidi sadržani u tom proizvodu odgovaraju Uredbi DetVO 648/2004/EZ.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije**Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).

H300	Smrtonosno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari i smjesa ((EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)

B Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: 'nitric acid ... %'. In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.

Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Trgovački naziv: Triple Acid Star

Proizvod br.: 242999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 21.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 769423