

Trgovački naziv: CA CLEAN I

Aktualna verzija: 5.0.2, izrađeno dana: 26.07.2023

Zamijenjena verzija: 5.0.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Regija: HR

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**CA CLEAN I****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Relevantne identificirane primjene

Za in vitro dijagnostika

Primjene koje se ne savjetuju raditi

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Adresa

SYSMEX EUROPE SE

Bornbarch 1

D-22848 Norderstedt

Telefon broj +49 (40) 527 26-0

Telefaks broj +49 (40) 527 26-100

Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista

info@sysmex-europe.com

**Podaci o proizvođaču / dobavljaču**

Adresa

SYSMEX EUROPE SE

Bornbarch 1

D-22848 Norderstedt

**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)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

**Upute za razvrstavanje**

Kategorizacija i označavanje u svezi s nagrizajućem / nadražujućem djelovanjem na kožu, temelje se na rezultatima toksikoloških ispitivanja na proizvodu (smjesi).

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 označivanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Piktogrami opasnosti



GHS05

Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H290

Može nagrizati metale.

H315

Nadražuje kožu.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Dopunski elementi označavanja (EZ)**

## Trgovački naziv: CA CLEAN I

Aktualna verzija: 5.0.2, izrađeno dana: 26.07.2023

Zamijenjena verzija: 5.0.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Regija: HR

EUH031

U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

**Oznake opasnosti**

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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.

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Nema podataka.

vPvB procjena

Nema podataka.

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

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

**3.2 Smjese****Opasne sastavne tvari**

Proizvod ne sadržava tvari koje treba navoditi u smislu Uredbe 1907/2006 (REACH), dodatak II.

**3.3 Ostale informacije**

&lt; 1 % aktivni Cl

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

U slučaju dugotrajnih poteškoća zatražiti savjet liječnika. Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti.

**Poslije udisanja**

Dotičnu osobu odvesti iz opasnog područja. Brinuti se za svjež zrak.

**Poslije dodira s kožom**

Odmah oprati vodom i sapunom.

**Poslije dodira s očima**

Rastvoriti očne kapke, oči temeljito ispirati vodom (15 min). Odmah zatražiti savjet liječnika.

**Poslije gutanja**

Odmah pozvati liječnika. Ne izazivati povraćanje. Onesvještene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine.

**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****Prikladna sredstva za gašenje**

Pršteći vodeni mlaz; Pjena; Prah za gašenje

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Puni vodeni mlaz

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**U slučaju požara može se osloboditi: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); ugljični monoksid (CO); klor (CL<sub>2</sub>)**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi zaštitnu odjeću. 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); Osigurati dovoljno provjetranje. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare.

**Organi intervencije**

**Trgovački naziv: CA CLEAN I**

Aktualna verzija: 5.0.2, izrađeno dana: 26.07.2023

Zamijenjena verzija: 5.0.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Regija: HR

Nema raspoloživih podataka. Osobna zaštitna oprema - vidi odjeljak 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**

Pokupiti materijalom koji vezuje tekućinu (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalno vezno sredstvo). Sakupljeni materijal obraditi prema odlomku „Zbrinjavanje“.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Nema raspoloživih podataka.

**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 pića, hrane i stočne hrane. Nakon posla i prije pauza očistiti ruke i lice. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Odmah skinuti uprljanu, navlaženu odjeću. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju. Držati u pripravnosti tuš za nuždu.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije**

Nisu potrebne posebne mjere.

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

Spremnik držati dobro zatvoren i čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Štititi od djelovanja svjetla.

**Preporučena temperatura u skladištu**

Vrijednost 2 - 8 °C

**Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika**

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje.

**Upute za zajedničko skladištenje**

Ne skladištiti zajedno sa: kiseline; amonijak; S redukcijskim sredstvima

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

Nema parametara koji se moraju kontrolirati.

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

Nema raspoloživih podataka.

**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.

**Zaštita očiju / lica**

Zaštitne naočale s bočnom zaštitom (EN 166); zaštitno sredstvo za lice

**Zaštita ruku**

Kod intenzivnog kontakta koristiti zaštitne rukavice (EN 374). 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.

**Ostale mjere zaštite**

Radna odjeća uobičajena u kemiji.

**Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša**

Nema raspoloživih podataka.

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

## Trgovački naziv: CA CLEAN I

Aktualna verzija: 5.0.2, izrađeno dana: 26.07.2023

Zamijenjena verzija: 5.0.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Regija: HR

<b>Agregatno stanje</b>			
tekućina			
<b>Oblik</b>			
tekuće			
<b>Boja</b>			
žućkastozeleno			
<b>Miris</b>			
lako probadajuće			
<b>pH vrijednost</b>			
Vrijednost		11,67	
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>			
Vrijednost		100 °C	
<b>talište/ledište</b>			
Nema podataka.			
<b>temperatura raspadanja</b>			
Nema podataka.			
<b>Plamište</b>			
Nema podataka.			
<b>Temperatura paljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Zapaljivost</b>			
Nema podataka.			
<b>donja granica eksplozivnosti</b>			
Nema podataka.			
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>			
Nema podataka.			
<b>Tlak pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća</b>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća</b>			
Vrijednost		1,1	- 1,2 g/ml
Referentna temperatura		20	°C
<b>Topljivost u vodi</b>			
Referentna temperatura		20	°C
Naznake		rastopivo	
<b>Topljivost</b>			
Nema podataka.			
<b>koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>			
Nema podataka.			
<b>kinematička viskoznost</b>			
Nema podataka.			
<b>Korozivno za metale</b>			
nagrizajuće za metale			
Metoda		UN C.1	
<b>svojstva čestica</b>			
Nema podataka.			

## 9.2 Ostale informacije

<b>Ostale informacije</b>			
Nema raspoloživih podataka.			

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

## 10.1 Reaktivnost

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

Trgovački naziv: CA CLEAN I

Aktualna verzija: 5.0.2, izrađeno dana: 26.07.2023

Zamijenjena verzija: 5.0.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Regija: HR

**10.2 Kemijska stabilnost**

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

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nema kod primjene prema namjeni.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema kod primjene prema namjeni.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Proizvod reagira sa: kiseline; amonijak; Redukcijska sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

klor

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost**

Nema podataka.

**Akutna dermalna toksičnost**

Nema podataka.

**Akutna inhalativna toksičnost**

Nema podataka.

**Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu**

Vrsta	Zec
Metoda	OECD 404
Izvor	proizvođač
Vrednovanje	nadražujuće

**Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju**

Nema podataka.

**Preosjetljivost dišnog sustava / kože**

Nema podataka.

**Mutagenost zrna klice**

Nema podataka.

**Reproduktivna toksičnost**

Nema podataka.

**karcinogenost**

Nema podataka.

**Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja**

Nema podataka.

**Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja**

Nema podataka.

**Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**Usporeno i odmah nastajući učinci kao i kronični učinci poslije kratke ili dugotrajne ekspozicije**

Udisanje para vodi do nadražaja dišnog sustava i sluznica, do glavobolja, mučnine, vrtoglavice, povraćanja. Nakon gutanja postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca! Ponovljeni i trajni dodir s kožom može dovesti do nadražaja kože. Dodir proizvoda s očima može dovesti do nadražaja. Djelovanje na oči može dovesti do sljepila.

**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)**

Nema podataka.

**Toksičnost za ribe (kronična)**

Trgovački naziv: CA CLEAN I

Aktualna verzija: 5.0.2, izrađeno dana: 26.07.2023

Zamijenjena verzija: 5.0.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Regija: HR

Nema podataka.
<b>Toksičnost na dafnije (akutna)</b>
Nema podataka.
<b>Toksičnost na dafnije (kronična)</b>
Nema podataka.
<b>Toksičnost na alge (akutna)</b>
Nema podataka.
<b>Toksičnost na alge (kronična)</b>
Nema podataka.
<b>Bakterijalna toksičnost</b>
Nema podataka.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	
PBT ocjenjivanje	Nema podataka.
vPvB procjena	Nema podataka.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**12.8 Ostale informacije**

<b>Ostale informacije</b>
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.
Proizvod ne uvesti u vode ili u kanalizaciju i ne skladištiti na javnim deponijama.

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

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 dovoditi propisanom 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	C9
Grupa pakiranja	III
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN1791
Pravilno otpremno ime	HYPOCHLORITE SOLUTION
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	8
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1791
Pravilno otpremno ime	HYPOCHLORITE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Marine Pollutant (according Index IMDG Code)	P
Label	8

## Trgovački naziv: CA CLEAN I

Aktualna verzija: 5.0.2, izrađeno dana: 26.07.2023

Zamijenjena verzija: 5.0.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Regija: HR

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	8
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1791
Pravilno otpremno ime	Hypochlorite solution
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 različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije relevantno.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****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 predisporečitelja, 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 predisporečitelja, 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**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporečitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e podliježe/u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

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

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

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Nema raspoloživih podataka.

**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.

**Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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.

Promjene / dodaci u tekstu:

Dodaci u tekstu su označeni na rubu stranice.

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

Prod-ID 24690