

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

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

Trgovački naziv

CyFlow CLEAN**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

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 Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Upute za razvrstavanje

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



GHS09

Oznaka opasnosti

Opasnost

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

otopina natrijevog hidroksid

Oznake upozorenja

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H410

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dopunski elementi označavanja (EZ)

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
Oznake opasnosti	
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
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.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

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**

Br.	Naziv tvari	Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	otopina natrijevog hidroksid		
	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%

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

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
1	B	EUH031: C >= 5%	M = 10	M = 1

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

3.3 Ostale informacije

6,9 % 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.

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

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

Sam proizvod ne gori; mjere za gašenje uskladiti s okolnim požarom.

Neprikladna sredstva za gašenje

Nema raspoloživih podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični dioksid (CO₂); ugljični monoksid (CO); klor (CL₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi zaštitnu odjeću.

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 provjetravanje. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

Organi intervencije

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.

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.

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

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

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

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.

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****Agregatno stanje**

tekućina

Oblik / boja

tekuće

žućkastozeleno

Miris

neugodno; sladunjavo

pH vrijednost

Naznake

jako alkalno

Točka vrenja / područje vrenja

Nema podataka.

talište/ledište

Nema podataka.

temperatura raspadanja

Nema podataka.

Plamište

Nema podataka.

Temperatura paljenja

Nema podataka.

Zapaljivost

zapaljivo

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

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

1,07 g/cm³

Referentna temperatura

20 °C

Topljivost u vodi

Naznake

rastopivo

Topljivost

Nema podataka.

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nema podataka.

kinematička viskoznost

Nema podataka.

svojstva čestica

Nema podataka.

9.2 Ostale informacije**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

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

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

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.

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

Akutna inhalativna toksičnost
Nema podataka.
Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu
Nema podataka.
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)
Nema podataka.
Toksičnost na dafnije (akutna)
Nema podataka.
Toksičnost na dafnije (kronična)
Nema podataka.
Toksičnost na alge (akutna)
Nema podataka.
Toksičnost na alge (kronična)
Nema podataka.
Bakterijalna toksičnost
Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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**Ostale informacije**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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	II
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN1791
Pravilno otpremno ime	HYPOCHLORITE SOLUTION
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8
Piktogram opasnost	Simbol "riba i drvo"

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1791
Pravilno otpremno ime	HYPOCHLORITE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Marine Pollutant (according Index IMDG Code)	P
Label	8
Piktogram opasnosti	Simbol "riba i drvo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1791
Pravilno otpremno ime	Hypochlorite solution
Label	8

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

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**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

Proizvod sadrži sljedeću/e tvar/i koja/e podliježe/i u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.	Br.
1	otopina natrijevog hidroksid	7681-52-9	231-668-3	75

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

Proizvod podliježe prilogu I, 1. dio, kategorija opasnosti:

E1

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).

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H400

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, izrađeno dana: 04.05.2022

Zamijenjena verzija: 2.1.0, izrađeno dana: 01.06.2021

Regija: HR

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.

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

Prod-ID 741304