

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

ODELJAK 1: Naziv materije odnosno smeše i preduzeća**1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv

CyFlow CLEAN**1.2 Relevantne identifikovane upotrebe materije ili smeše i upotrebe koje ne bi trebale da se urade****Relevantne identifikovane upotrebe**

3a dijagnostika in vitro

Primene koje se ne preporučuju

Nema raspoloživih podataka.

1.3 Pojediniosti o isporučiocu koji stavlja na raspolaganju bezbednosni list**Adresa**

SYSMEX EUROPE SE

Bornbarch 1

D-22848 Norderstedt

Telefonski broj +49 (40) 527 26-0

Telefaks br. +49 (40) 527 26-100

Informacije u vezi bezbednosnog lista

info@sysmex-europe.com

1.4 Telefonski broj u slučaju nužde

+ 381 11 36 08 440 (Centar za kontrolu trovanja VMA (24h))

ODELJAK 2: Moguća opasnost**2.1 Klasifikacija materije ili smeše****Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Uputstva u vezi klasifikacije

Klasifikacija proizvoda je određena na bazi sledećih postupaka prema članu 9 i kriterijumima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Ocenjivanje kontrolnih podataka prema dodatku I, 2. deo

Opasnosti po zdravlje ljudi i životnu sredinu: Postupak proračunavanja prema dodatku I, 3, 4. i 5. deo.

2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS05



GHS09

Signalna reč

opasnost

Opasne/u komponente/u obeležiti nalepnicama:

rastvor natrijum-hipohlorit

Uputstva o opasnostima

H314

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H410

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Uputstva o opasnostima (EU)

EUH031

U kontaktu s kiselinama oslobađa toksičan gas.

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

Uputstva o bezbednosti

P260	Ne udisati maglu/ paru/ sprej.
P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.
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.
P310	Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / obratiti lekaru.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.

2.3 Ostale opasnosti

PBT-ocenjivanje
Nema podataka.

vPvB-ocenjivanje
Nema podataka.

ODELJAK 3: Sastav/ informacije o komponentama**3.1 Materije**

Nije odgovarajuće. Proizvod nije materija.

3.2 Smeše**Opasni sastojci materije**

Br.	Ime materije	Dodatna uputstva	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	rastvor natrijum-hipohlorit		
	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 Hm.%

Potpuni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi 16. odeljak

Br.	Napomena	Specifične granične vrednosti koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (hronično)
1	B	EUH031: C >= 5%	M = 10	M = 1

Potpuni doslovni tekst napomena: vidi 16. odeljak „Napomene za identifikaciju, klasifikaciju i obeležavanje materija (EZ) br. 1272/2008, VI. dodatak”.

3.3 Ostali podaci

6,9 % aktivni Cl

ODELJAK 4: Uputstva za prvu pomoć**4.1 Opis mera prve pomoći****Opšta uputstva**

U slučaju dugotrajnih poteškoća pozvati lekara. Kontaminiranu odeću i obuću odmah svući i pre ponovne upotrebe temeljito očistiti.

Posle udisanja

Izneti povređenu osobu iz zone opasnosti. Obezbediti svež vazduh.

Posle dodira s kožom

Odmah oprati vodom i sapunom.

Posle dodira s očima

Rastvoriti očne kapke, oči temeljito ispirati vodom (15 min.); Hitno zatražiti lekarsku pomoć.

Posle progutanja

Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje. Licima koja se nalaze u nesvesnom stanju ne sme se davati nikakva tečnost.

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

4.2 Najvažniji akutni i odloženi simptomi i dejstva

Nema raspoloživih podataka.

4.3 Napomene o lekarskoj hitnoj pomoći ili specijalnom tretmanu

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstvo za gašenje požara****Prikladna sredstva za gašenje**

Proizvod sam za sebe ne gori; mere za gašenje uskladiti s mogućnostima za požar okoline.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Nema raspoloživih podataka.

5.2 Posebne opasnosti od materije ili smešeU slučaju požara, može doći do oslobađanja: ugljen-dioksid (CO₂); ugljen-monoksid (CO); hlor (Cl₂)**5.3 Napomene o suzbijanju požara**

Koristiti aparat za zaštitu disanja koji je nezavisan od vazduha okoline. Koristiti zaštitnu odeću.

ODELJAK 6: Mere u slučaju, slučajnog prolivanja**6.1 Mere predostrožnosti koje se odnose na osobe, zaštitne opreme i postupci za primenu u slučaju nužde****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi**

Pridržavati se bezbednosnih propisa (vidi: odeljak 7 i 8); Obezbediti zadovoljavajuće provetravanje. Izbegavati dodir s kožom, očima i odećom.

Organi intervencije

Nema raspoloživih podataka. Lična zaštitna oprema - vidi odeljak 8.

6.2 Mere za zaštitu životne sredine

Sprečiti prodor u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u donji sloj tla / zemljište.

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Upotrebiti materijale za skupljanje, koji upijaju tečnost (npr. pesak, kiselgur, univerzalno vezivno sredstvo); Sakupljeni materijal obraditi prema odeljku "Uklanjanje" ("Likvidacija")

6.4 Upućivanje na druge odeljke

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 7: Manipulacija i skladištenje**7.1 Zaštitne mere za bezbedno rukovanje****Uputstva za bezbedno rukovanje**

Rizik prilikom rukovanja proizvodom potrebno je smanjiti korišćenjem zaštitnih i preventivnih mera. Radni postupak bi trebalo – ukoliko je to moguće što se tiče stanja tehnike – organizovati tako da se opasne materije ne mogu osloboditi ili da se dodir s kožom može isključiti.

Opšte bezbednosne i higijenske mere

Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pusiti. Čuvati odvojeno od pića, hrane za ljude i za životinje. Nakon posla i prije pauza očistiti ruke i lice. Ne udisati pare. Izbegavati dodir s očima i kožom. Isprljanu i natopljenu odeću odmah svući. Držati u pripravnosti uređaj za ispiranje očiju. Držati u pripravnosti prinudni tuš.

Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mere.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uzimajući u obzir nepodnošljivosti**Tehničke mere i uslovi skladištenja**

Hermetički zatvorene posude čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od svetlosti.

Uslovi koje moraju ispunjavati skladišta i posude

Otvorene posude pažljivo zatvoriti i uspravno skladištiti da bi se sprečilo svako izlaženje.

Uslovi za kombinovano skladištenje

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

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

7.3 Specifične završne primene

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 8: Ograničavanje ekspozicije i lična zaštitna oprema**8.1 Paramteri koji podležu kontroli**

Nema parametara koji podležu kontroli.

8.2 Ograničenje i kontrola izlaganja**Prikladna tehnička upravljačka postrojenja**

Nema raspoloživih podataka.

Lična zaštitna oprema**Zaštita disajnih puteva**

Prilikom prekoračenja graničnih vrednosti na radnom mestu neophodno je koristiti prikladan aparat za zaštitu disanja. Ukoliko nisu na raspolaganju granične vrednosti na radnom mestu, potrebno je prilikom stvaranja aerosola i magle preduzeti zadovoljavajuće mere za zaštitu disajnih organa.

Zaštita za oči / lice

Zaštitne naočare s bočnom zaštitom (EN 166); zaštita za lice

Zaštita ruku

Prilikom eventualnog kontakta kože s proizvodom korišćenje rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, pruža zadovoljavajuću zaštitu. U svakom slučaju treba ispitati da li su zaštitne rukavice podobne za određeno radno mesto (npr. mehanička izdržljivost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika) Slediti uputstva za upotrebu i informacije vezane za korišćenje, skladištenje, negu i rok upotrebe zaštitnih rukavica. Iste odmah zameniti u slučaju oštećenja ili pojave tragova habanja. Organizovati radne procese tako da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Ostale mere zaštite

Radno odelo uobičajeno u oblasti hemije.

Ograničavanje i kontrola ekspozicije životne sredine

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 9: Fizikalne i hemijske osobine**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	
tečno	
Oblik / boja	
tečno	
žućkasto-zeleno	
Miris	
neugodno; sladunjavo	
pH-vrednost	
Napomena	snažno alkalna
Tačka ključanja / oblast ključanja	
Nema podataka	
Tačka topljenja / oblast topljenja	
Nema podataka	
Tačka razlaganja / oblast razlaganja	
Nema podataka	
Tačka paljenja	
Nema podataka	
Temperatura paljenja	
Nema podataka	
Zapaljivost	

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

zapaljivo		
Donja granica zapaljivosti ili eksplozije		
Nema podataka		
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije		
Nema podataka		
Pritisak pare		
Nema podataka		
Gustina pare		
Nema podataka		
Relativna gustina		
Nema podataka		
Gustoća		
Vrednost	1,07	g/cm³
Referentna temperatura	20	°C
Rastvorljivost u vodi		
Napomena	rastvorljivo	
Rastvorljivost(i)		
Nema podataka		
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda		
Nema podataka		
kinematička viskoznost		
Nema podataka		
Partikeleigenschaften		
Nema podataka		

9.2 Ostali podaci

Ostali podaci		
Nema raspoloživih podataka.		

ODELJAK 10: Stabilitet i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri upotrebi prema nameni ne očekuju se opasne reakcije.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pri primeni preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odeljak 7).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema - ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema - ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni.

10.5 Nepodnošljive materije

Proizvod reaguje sa: kiseline; amonijak; Redukciona sredstva

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

hlor

ODELJAK 11: Toksikološki podaci**11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima**

Akutna oralna toksičnost		
Nema podataka		
Akutna dermalna toksičnost		

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

Nema podataka
Akutna inhalativna toksičnost
Nema podataka
Nadražujuće / iritaciono delovanje na kožu
Nema podataka
Teško oštećenje / teška iritacija oka
Nema podataka
Senzibilizacija disajnih puteva / kože
Nema podataka
Sposobnost mutacije ćelija koje klijaju
Nema podataka
Toksičnost reprodukcije
Nema podataka
Karzinogenitāt
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
Zakasnela i neposredna dejstva kao i hronična dejstva nakon kratkog ili dugotrajnog izlaganja
Udisanje para vodi do iritacije disajnih puteva i sluznica, do glavobolja, muke, vrtoglavice, povraćanja. Nakon gutanja postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca! U slučaju čestog i trajnog kontakta s kožom može izazvati iritacije kože. Kontakt proizvoda s očima može dovesti do iritacija. Delovanje na oči može dovesti do slepila.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Nema raspoloživih podataka.

Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 12: Ekološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe (akutna)
Nema podataka
Toksičnost za ribe (hronična)
Nema podataka
Toksičnost na dafnije (akutna)
Nema podataka
Toksičnost na dafnije (hronična)
Nema podataka
Toksičnost na alge (akutna)
Nema podataka
Toksičnost na alge (hronična)
Nema podataka
Bakteriološka toksičnost
Nema podataka

12.2 Perzistencija i mogućnost razlaganja

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

Nema raspoloživih podataka.

12.3 Bioakumulacioni potencijal

Nema raspoloživih podataka.

12.4 Mobilnost u zemlji

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati PBT- i vPvB-procena

Rezultati PBT- i vPvB-procena	
PBT-ocenjivanje	Nema podataka.
vPvB-ocenjivanje	Nema podataka.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nema raspoloživih podataka.

12.7 Druga štetna dejstva

Nema raspoloživih podataka.

12.8 Ostali podaci

Ostali podaci
Ne ostavljati proizvod da prodre nekontrolisano u životnu sredinu.

ODELJAK 13: Uputstva za bezbednu likvidaciju**13.1 Postupci tretiranja otpada****Proizvod**

Pridodavanje koda otpadu prema Evropskom katalogu otpada (AAV) potrebno je zavesti posle dogovora s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

Pakovanje

Ambalažu treba očistiti od ostataka i u skladu sa zakonskim propisima treba je dovoditi urednom uklanjanju otpada. Ambalažu, koja se ne može očistiti od ostataka, potrebno je da se ukloni u dogovoru s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

ODELJAK 14: Informacije za transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	8
Klasifikacioni kod	C9
Grupa ambalaže	II
Identifikacioni broj opasnosti (Kemlerov kod)	80
UN broj	UN1791
Naziv robe	HYPOCHLORITE SOLUTION
kod ograničenja u tunelima	E
Listica opasnosti	8
Oznaka opasno po životnu sredinu	Symbol "fish and tree"

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa ambalaže	II
UN broj	UN1791
Proper shipping name	HYPOCHLORITE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
štetna materija u moru (prema Index IMDG kodu)	P
Etiketa	8
Oznaka za štetne materije u moru	Symbol "fish and tree"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa ambalaže	II

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

UN broj UN1791
 Proper shipping name Hypochlorite solution
 Etiketa 8

14.4 Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka.

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Podaci u vezi opasnosti po životnu sredinu – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Nema raspoloživih podataka.

14.7 Transport masovne robe prema dodatku II sporazuma MARPOL 73/78 i prema IBC-kodu

Nije relevantno

ODELJAK 15: Pravni propisi**15.1 Propisi u vezi sigurnosti, zaštite zdravlja i životne sredine / specifični pravni propisi za materiju ili smešu****EU-propisi****Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XIV (registar materija za koje se zahteva dobijanje dozvole)**

Prema postojećim podacima i / ili prema navodima predispurčilaca, proizvod ne sadrži materiju/e koja/e važi/e, prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XIV, kao materija/e kod koje/ih postoji obaveza odobrenja.

REACH-lista kandidata posebno rizičnih materija (SVHC) za postupak dobijanja dozvole

Prema postojećim podacima i/ili prema navodima predispurčilaca proizvod ne sadrži materiju/e koja/e prema članu 57 u vezi sa članom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao materija/e koja/e dolazi/e u obzir za prijem u dodatak XIV (spisak materija kod kojih postoji obaveza odobrenja).

Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XVII: Ograničenja za proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih materija, smeša i proizvoda

Proizvod podleže Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br. 3

Proizvod sadrži sledeću(e) materiju(e), koja(e) podleže / podležu Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj	Br.
1	rastvor natrijum-hipohlorit	7681-52-9	231-668-3	75

Direktiva 2012/18/EZ za ovladavanje situacijom u slučaju teških nezgoda s opasnim materijama

Proizvod podleže dodatku I, 1. deo, kategorija opasnosti:

E1

15.2 Procena bezbednosti materije

Za postojeću smešu nije urađena procena bezbednosti materije.

ODELJAK 16: Ostali podaci**Izvori podataka koji su korišćeni prilikom sastavljanja bezbednosnog lista**

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

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

Nacionalni spiskovi limita za atmosferu određenih zemalja u odgovarajućoj važećoj verziji.

Transportni propisi prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka, koji su upotrebljeni za korišćenje fizikalnih, toksikoloških i ekotoksikoloških podataka, navedeni su direktno u odgovarajućem poglavlju.

Pun naziv u odeljku 2 i 3 navedenih H- i EUH-oznaka (ukoliko nije već navedeno u odeljcima)

H318

Dovodi do teškog oštećenja oka.

H400

Veoma toksično po živi svet u vodi.

H411

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Napomene za identifikaciju, klasifikaciju i obeležavanje materija (EZ) br. 1272/2008, VI. dodatak)

Trgovački naziv: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, urađeno dana: 04.05.2022

Zamenjena verzija: 2.1.0, urađeno dana: 01.06.2021

Regija: RS

- 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.

Organ izdavanja bezbednosnog lista

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 baziraju na današnje stanje našeg znanja i iskustva. Bezbednosni list opisuje proizvode sa gledišta bezbednosnih zahteva. Podaci ne garantuju svojstva proizvoda i ne predstavljaju osnov za pravni odnos.

Dokumenat zaštićen autorskim pravom. Za promene ili umnožavanje potrebno je posebno odobravanje firme UMCO GmbH.

Prod-ID 741304