

Trgovsko ime: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**CyFlow CLEAN**

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantne identificirane uporabe

Za in-vitro diagnostika

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naslov

SYSMEX EUROPE SE

Bornbarch 1

D-22848 Norderstedt

Številka telefona +49 (40) 527 26-0

Številka faksa +49 (40) 527 26-100

Informacije o listu z varnostnimi podatki

info@sysmex-europe.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge I.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)

Piktogrami za nevarnost



GHS05



GHS09

Opozorilna beseda

Nevarno

Sestavine, ki določajo nevarnosti, ki jih je potrebno napisati na etiketi:

raztopina natrijevega hipoklorita

Stavki o nevarnosti

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H410

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Stavki o nevarnosti (EU)

EUH031

V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Trgovsko ime: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**Previdnostni stavki**

P260	Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P391	Prestreči razlito tekočino.

**2.3 Druge nevarnosti**

PBT ocena  
Podatki ne obstajajo.

vPvB ocena  
Podatki ne obstajajo.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Ne ustreza. Produkt ni snov.

**3.2 Zmesi****Vsebnost nevarnih snovi**

št.	Naziv snovi	Dodatni napotki	
	št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija %
1	<b>raztopina natrijevega hipoklorita</b>		
	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 Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
1	B	EUH031: C >= 5%	M = 10	M = 1

Celotno besedilo opomb: glej oddelek 16 "Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)"

**3.3 Drugi podatki**

6,9 % Cl aktivno

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite.

**Pri vdihavanju**

Poškodovane osebe odpeljati s področja nevarnosti. Zagotoviti dovolj svežega zraka.

**V stiku s kožo**

Takoj izperite z vodo in milom.

**V stiku z očmi**

Temeljito umiti z vodo, tudi pod vekami (15 minut). Takoj pokličite zdravnika.

**Pri zaužitju**

Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta.

**Trgovsko ime:** CyFlow CLEAN

**Aktualna verzija:** 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

**Nadomeščena verzija:** 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

**regija:** SI

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Produkt sam po sebi ne gori. Pogoje gašenja uskladi z okolico.

#### Neprimerna sredstva za gašenje

Na voljo niso nikakršni podatki.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>); Ogljikov monoksid (CO); Klor (Cl<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebo

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelka 7 in 8). Dobro prezračevati. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko.

#### Za reševalce

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zberi z vpojnim materialom. (npr. pesek, kremenka, univerzalno vpojno sredstvo). Sprejeti material obravnavajte v skladu s oddelkom "Odstranjevanje/odlaganje".

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodila za varno rokovanje

Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo.

#### Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Ne približujte pijači, hrani in krmi za živino. Po delu in pred premori očistite roke in obraz. Ne vdihujte hlapov. Preprečiti stik z očmi in kožo; Umazano in kontaminirano obleko takoj slecite in operite. Tekočino za izpiranje oči je potrebno vnaprej pripraviti. Pripravljenost imejte prho za primer sile.

#### Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Posode hranite tesno zaprte, skladiščite jih v hladnem, dobro prezračenem prostoru. Varujte pred svetlobo.

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Odprte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje.

#### Navodila za skupno skladiščenje

Ne skladiščiti skupaj z: Kisline; amoniak; Redukcijsko sredstvo

Trgovsko ime: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Ne obstajajo nikakršni parametri, ki bi jih bilo treba nadzorovati.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihalo. Če niso na razpolago mejne vrednosti največje dostopne koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej.

**Zaščita za oči / obraz**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166); Zaščitna maska

**Zaščita rok**

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušanih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

**Drugo**

Obleka, odporna proti kemikalijam.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	
tekoče	
<b>Oblika/Barva</b>	
tekočina	
rumenkasto – zeleno	
<b>Vonj</b>	
neprijeten; sladkobno	
<b>pH</b>	
Opomba	močno alkalično
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Tališče/ledišče</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Temperatura razgradnje</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Plamenišče</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Temperatura vžiga</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Vnetljivost</b>	
vnetljivo	

Trgovsko ime: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Parni tlak</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Relativna parna gostota</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Relativna gostota</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Gostota</b>		
Vrednost	1,07	g/cm3
Referenčna temperatura	20	°C
<b>Topnost v vodi</b>		
Opomba	topljivo	
<b>Topnost</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Kinematična viskoznost</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Lastnosti delcev</b>		
Podatki ne obstajajo		

**9.2 Drugi podatki**

<b>Drugi podatki</b>
Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Produkt reagira s/z: Kisline; amoniak; Redukcijsko sredstvo

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Klor (Cl)

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

<b>Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)</b>
Podatki ne obstajajo
<b>Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)</b>
Podatki ne obstajajo

Trgovsko ime: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)**

Podatki ne obstajajo

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Podatki ne obstajajo

**Resne okvare oči/draženje oči**

Podatki ne obstajajo

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Podatki ne obstajajo

**Mutagenost za zarodne celice**

Podatki ne obstajajo

**Strupen za sposobnost reprodukcije**

Podatki ne obstajajo

**Rakotvornost**

Podatki ne obstajajo

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Podatki ne obstajajo

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Podatki ne obstajajo

**Nevarnost pri vdihavanju**

Podatki ne obstajajo

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

Vdihavanje hlapov vodi do draženja dihalnih poti in sluznic, glavobola, slabosti, vrtoglavice, bruhanja. Po zaužitju obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca! Pogost in dolgotrajen stik lahko razdraži kožo. Stik s produktom lahko povzroči draženje oči. V stiku z očmi lahko povzroči slepoto.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****toksičnost za ribe (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za ribe (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za dafnije (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za dafnije (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**Strupenost za bakterije**

Podatki ne obstajajo

**12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT ocena	Podatki ne obstajajo.
vPvB ocena	Podatki ne obstajajo.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.8 Drugi podatki****Drugi podatki**

Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

**Embalaža**

Ovitke je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred	8
Klasifikacijska koda	C9
Skupina pakiranja	II
Številka nevarnosti (številka po Kemlerju)	80
UN številka	UN1791
Oznaka blaga	HYPOCHLORITE SOLUTION
Kod omejitve za predore	E
Nalepka nevarnosti	8
Označi Okolju nevarna snov	Simbol "riba in drevo"

**14.2 Transport IMDG**

Razred	8
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1791
Ime in opis	HYPOCHLORITE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Marine Pollutant (according Index IMDG Code)	P
Nalepke nevarnosti	8
Marine pollutant mark	Simbol "riba in drevo"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Razred	8
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1791
Ime in opis	Hypochlorite solution
Nalepke nevarnosti	8

Trgovsko ime: CyFlow CLEAN

Aktualna verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

regija: SI

**14.4 Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni relevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

**REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije**

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV**

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.

št. 3

Produkt vsebuje naslednjo/e snov/i, ki spada/jo v REACH uredbo (ES) 1907/2006, Priloga XVII.

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS	št.
1	raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	231-668-3	75

**DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti:

E1

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za predloženo zmes ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

**Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).**

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H400

Zelo strupeno za vodne organizme.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)**

B

Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami. V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: „dušikova kislina %“. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

**Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov**



---

**Trgovsko ime:** CyFlow CLEAN

**Aktualna verzija:** 2.1.1, sestavljeno dne: 04.05.2022

**Nadomeščena verzija:** 2.1.0, sestavljeno dne: 01.06.2021

**regija:** SI

---

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](mailto:umco@umco.de)

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 741304