

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : MIDA FLOW 243 OS  
Tip proizvoda : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent  
Grupa proizvoda : Smeša

**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba  
Upotreba supstance/smeše : Deterdžent

**1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju**

Nisu dostupne dodatne informacije

**1.3. Podaci o snabdevaču****Dobavljač**

Christeyns s.r.o.  
Vítovská 453/7  
742 35 Odry - Czech Rep  
T +420 556 731 111  
[petra.vyskocilova@christeyns.cz](mailto:petra.vyskocilova@christeyns.cz) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Distributer za Bosnu i Hercegovinu**

Europapier-Hercegtisak d.o.o.  
Varaždinska 2a, 88220 Široki Brijeg  
Bosna i Hercegovina  
Tel: +387 39 700-730  
Mail: [office@europapier.ba](mailto:office@europapier.ba)

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni Centar za kontrolu trovanja, tel: +381 113 608 440 (od 0-24h)  
Telefon za hitne slučajeve -dobavljač: +387 65 544-993 (07 - 15h)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1A H314

Kompletan tekst klasifikacionih kategorija i H oznaka: vidi poglavlje 16.

**Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu**

Nisu dostupne dodatne informacije

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost  
Opasni sadržaji : sumporna kiselina  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H290 - Može biti korozivno za metale.  
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.  
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitu za lice, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.  
P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.  
P390 - Sakupiti / ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.  
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.  
P303+P361+P353+P310 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

# MIDA FLOW 243 OS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
sumporna kiselina	(CAS br.) 7664-93-9 (EZ br) 231-639-5 (Indeks br.) 016-020-00-8 (REACH-6p) 01-2119458838-20	10 - 30	Skin Corr. 1A, H314
Sodium cumenesulphonate	(CAS br.) 15763-76-5 (EZ br) 239-854-6 (Indeks br.) / (REACH-6p) 01-2119489411-37	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319
Sulfamic acid - to be updated with new sds	(CAS br.) 5329-14-6 (EZ br) 226-218-8 (Indeks br.) 016-026-00-0 (REACH-6p) 01-2119488633-28	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Perossido di idrogeno	(CAS br.) 7722-84-1 (EZ br) 231-765-0 (Indeks br.) 008-003-00-9 (REACH-6p) 01-2119485845-22	3 - 5	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335

#### Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
sumporna kiselina	(CAS br.) 7664-93-9 (EZ br) 231-639-5 (Indeks br.) 016-020-00-8 (REACH-6p) 01-2119458838-20	( 5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 15 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne prolaze, obratiti se lekaru.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kožu sa puno vode. Odmah pozvati lekara.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Wash immediately with plenty water (during 20 minutes), also under eyelids. Odmah pozvati lekara.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom : Izaziva teške opekotine.
- Simptomi/povrede nakon dodira sa očima : Izaziva teške opekotine oka.
- Simptomi/povrede nakon gutanja : Opekotine ili iritacija usnog tkiva, grla i gastrointestinalnog trakta.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Mogu se koristiti sva sredstva za gašenje.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

### 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.

# MIDA FLOW 243 OS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

##### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

##### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu.

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Apsorbovati prosuti proizvod pomoću peska ili zemlje. Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Nikada ne mešati sa drugim proizvodima. Nikada ne vraćati neupotrebljen proizvod u izvornu ambalažu.

Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati zatvoreno na suvom i hladnom mestu.

Informacije o mešanom skladištenju : Nijedan poznat.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

sumporna kiselina (7664-93-9)		
EU	Lokalni naziv	Sulphuric acid (mist)
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
EU	Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

#### 8.2. Kontrola izloženosti

##### Hand protection:

Zaštitne rukavice

##### Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

##### Zaštita kože i tela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću

##### Zaštita disajnih puteva:

Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečnost
Boja	: Bezbojan.
Miris	: bez mirisa.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: < 6 1,5 ± 0,5 (100%);
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: 0 °C
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: Nema raspoloživih podataka

# MIDA FLOW 243 OS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Релативна густина	: Nema raspoloživih podataka
Густина	: ≈ 1,151 g/ml
Rastvorljivost	: Soluble in water.
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Egzotermna reakcija u dodiru sa alkalnim proizvodima.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od sunčeve svetlosti. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nikada ne mešati sa drugim proizvodima.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju visokih temperatura, mogu se obrazovati opasni proizvodi razlaganja kao što su dim, ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana.

<b>sumporna kiselina (7664-93-9)</b>	
LD50 oralno	2140 mg/kg telesne težine
CL50 udisanje pacov (Magla/Prašina - mg/l/4h)	375 mg/l

<b>Sodium cumenesulphonate (15763-76-5)</b>	
oralna LD50 za pacova	> 2000 mg/kg
kožna LD50 za zeca	>= 2000 mg/kg telesne težine

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. pH: < 6 1,5 ± 0,5 (100%);
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Teško oštećenje oka, kategorija 1, implicitno pH: < 6 1,5 ± 0,5 (100%);
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana

<b>Sodium cumenesulphonate (15763-76-5)</b>	
NOAEL (hronično, oralno, životinja/ženka, 2 godine)	>= 60 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:

Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
----------------------------	----------------------

# MIDA FLOW 243 OS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

### Sodium cumenesulphonate (15763-76-5)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	763 - 3534 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

### sumporna kiselina (7664-93-9)

LC50 ribe 1	> 16 mg/l
EC50 ostali vodeni organizmi 1	> 100 mg/l waterflea
EC50 ostali vodeni organizmi 2	> 100 mg/l

### Sodium cumenesulphonate (15763-76-5)

LC50 ribe 1	> 100 mg/l
EC50 za dafniju 1	> 100 mg/l
EC50 96h alge (1)	>= 758 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 (za alge)	> 100 mg/l

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### MIDA FLOW 243 OS

Perzistentnost i razgradljivost	Tenzid(i) u ovom preparatu usklađen(i) je (su) sa kriterijumima biorazgradljivosti, kao što su oni definisani u Uredbi EK 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji ovo potvrđuju stoje na raspolaganju nadležnim vlastima država članica i biće im dostavljeni na njihov izričit zahtev ili na zahtev proizvođača deterdženata.
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### MIDA FLOW 243 OS

Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.
---------------------------	------------------------------

### sumporna kiselina (7664-93-9)

Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-2,2
------------------------------------------	------

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Ekologija - otpad : Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim domaćim propisima.

HP kod : HP8 - "Korozivan": otpad koji može da izazove oštećenje kože.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu




U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN broj</b>		
1760	1760	1760
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>		
NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	Corrosive liquid, n.o.s.

# MIDA FLOW 243 OS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
<b>Opis transportnog dokumenta</b>		
UN 1760 NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (Sulphuric acid, Amidosulfonic acid), 8, II, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sulphuric acid, Amidosulfonic acid), 8, II	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Sulphuric acid, Amidosulfonic acid), 8, II
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>		
8	8	8
		
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>		
II	II	II
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>		
Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne Morski zagađivač : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne
Nisu dostupni dodatni podaci		

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### - Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : C9  
Posebna odredba (ADR) : 274  
Ograničene količine (ADR) : 1I  
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC02  
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP15  
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : T11  
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : TP2, TP27  
Kôd cisterne (ADR) : L4BN  
Vozilo za transport u cisterni : AT  
Transportna kategorija (ADR) : 2  
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 80  
Kod za ograničenja u tunelima : E

#### - Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274  
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001  
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02

#### - Vazdušni transport

Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y840  
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 0.5L  
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 851  
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 1L  
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 855  
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 30L  
Posebna odredba (IATA) : A3, A803

### 14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

# MIDA FLOW 243 OS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

##### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Pravilnik o detergentima : Obeležavanje sadržaja:

Komponenta	%
anjonski surfaktanti	5-15%

##### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Ostali podaci : Proporuka je da se informacije iz ovog bezbednosnog lista proslede korisnicima u odgovarajućoj formi. Informacije iz ovog bezbednosnog lista su dobavljene na osnovu našeg znanja i iskustva, kao veoma pozdane. One se odnose na dati proizvod i ne moraju biti validne u slučaju kombinacije ovog i nekog drugog proizvoda. Ovaj bezbednosni list je sačinjen u skladu sa nacionalnim propisima i usklađen je sa regulativom EU 1907/2006/EEC. Obaveza krajnjeg korisnika je da preduzme sve potrebne mere u skladu sa nacionalnim zahtevima i regulativama. Proizvođač nije i neće se smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu ili gubitak usled korišćenja informacija datim u ovom bezbednosnom listu.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Met. Corr. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Ox. Liq. 1	Oksidujuće tečnosti, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1A
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H271	Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo
H290	Može biti korozivno za metale
H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Mišljenje stručnjaka
Skin Corr. 1A	H314	Mišljenje stručnjaka

SDS Christeyns (EC 2015/830)

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.