

**POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme****1.1. Identifikator proizvoda**

Formular proizvoda : Smeše  
Naziv proizvoda : MIDA SAN 320 CH  
Tip proizvoda : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent

**1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju****1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba

**1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju**

Nisu dostupne dodatne informacije

**1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list****Proizvođač**

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**

Novochem DOO  
st. Katarine Ivanović no. 6  
15000 Šabac, Serbia  
T +38 1 15 304 220

[rade.obradovic@novochem.com](mailto:rade.obradovic@novochem.com)

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Zemlje	Organizacije	Adresa	Broj telefona	Komentar
Srbija	Poison Control Center, Military Medical Academy	17+ Crnotravska Street, Belgrade	+381 11 36 08 440	

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

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1A H314  
Aquatic Acute 1 H400

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

GHS09

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H290 - Može biti korozivno za metale.  
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) :

P234 - Čuvati samo u originalnoj ambalaži.  
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 - Nositi zaštitu za lice, zaštitu za oči, zaštitne rukavice.  
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.  
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.  
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 ili se obratiti lekaru jedan lekar, jedan CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA.

# MIDA SAN 320 CH

## Bezbednosni list

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

P501 - Odložite sadržaj/posudu na centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

EUH oznake

: EUH031 - U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.

### 2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Natrijum hipohlorit	(CAS br.) 7681-52-9 (EZ br) 231-668-3 (Indeks br.) 017-011-00-1 (REACH-6p) 01-2119488154-34	10 - 15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

#### Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikator proizvoda	Specifična granična vrednost koncentracije
Natrijum hipohlorit	(CAS br.) 7681-52-9 (EZ br) 231-668-3 (Indeks br.) 017-011-00-1 (REACH-6p) 01-2119488154-34	(C >= 5) EUH031

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 : Svež vazduh, odmor.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Smesta oprati velikom količinom vode. Obratiti se lekaru.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke (najmanje 15 minuta). Hitno potražiti medicinsku pomoć.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah se obratiti lekaru/medicinskoj službi.

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

- Simptomi/povrede nakon udisanja : Nadražuje respiratorni sistem i može izazvati glavobolju i kašalj.
- Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom : Opekotine u slučaju dodira sa kožom.
- Simptomi/povrede nakon dodira sa očima : Ima korozivno dejstvo na oči.
- Simptomi/povrede nakon gutanja : Opekotine gornjeg digestivnog i respiratornog trakta.

### 4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

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

### 5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

Nisu dostupne dodatne informacije

### 5.3. Uputstva za vatrogasce

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

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

### 6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

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

Zaštitna oprema : Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti.

Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje.

#### 6.1.2. Interventne snage

Nisu dostupne dodatne informacije

# MIDA SAN 320 CH

## Bezbednosni list

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

### 6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Izbegavati da nerazblaženi proizvod dospe u kanalizaciju ili u površinske vode.

### 6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

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. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Nisu dostupne dodatne informacije

### 7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Temperatura skladištenja :  $\leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 7.3. Specifične krajnje primene

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1. Kontrolni parametri

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Hand protection:

Rukavice od PVC-a, otporne na hemikalije (u skladu sa standardom EN 374 ili njegovim ekvivalentom)

#### Zaštita očiju:

zaštitne naočare sa bočnim štitnicima (EN 166)

#### Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

#### Zaštita disajnih puteva:

Not necessary with sufficient ventilation

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje	: Tečnost
Boja	: Žut.
Miris	: miris hlora.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 12,5 +/-0,5 (100%): 10,0 +/-0,5 (1%)
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Тачка паљења	: Nema raspoloživih podataka
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	: 1,200 +/-0,05
Rastvorljivost	: Voda: Rastvorivo
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

# MIDA SAN 320 CH

## Bezbednosni list

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

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

Stable in use and storage conditions as recommended in item 7. Nestabilan pod dejstvom toplote.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. vlažan vazduh.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Može burno da reaguje sa kiselinama.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje poput dima, ugljen-monoksida ili ugljen-dioksida, mogu se osloboditi usled produženog zagrevanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna) : Neklasifikovan  
Akutna toksičnost (dermalna) : Neklasifikovan  
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Neklasifikovan

#### Natrijum hipohlorit (7681-52-9)

oralna LD50 za pacova	> 2000 mg/kg
kožna LD50 za zeca	> 2000 mg/kg

Nagrivanje i nadražaj kože : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

pH: 12,5 +/-0,5 (100%): 10,0 +/-0,5 (1%)

Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju : Teško oštećenje oka, kategorija 1, implicitno

pH: 12,5 +/-0,5 (100%): 10,0 +/-0,5 (1%)

Senzibilizacija disajnih puteva ili kože : Neklasifikovan

Mutagenost polnih ćelija : Neklasifikovan

Karcinogenost : Neklasifikovan

Toksičnost po reprodukciju : Neklasifikovan

Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost) : Neklasifikovan

Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost) : Neklasifikovan

Opasnost od udisanja : Neklasifikovan

## POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po vodene organizme : Neklasifikovan

#### Natrijum hipohlorit (7681-52-9)

LC50 ribe 1	0,06 mg/l (fresh water)
LC50 ribe 2	0,032 mg/l (marine water)
EC50 za dafniju 1	0,141 mg/l (Daphnia magna - fresh water)
EC50 ostali vodeni organizmi 1	0,026 mg/l (Crassostrea virginica - marine water)

# MIDA SAN 320 CH

## Bezbednosni list

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

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

MIDA SAN 320 CH	
Perzistentnost i razgradivost	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.
Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	
Perzistentnost i razgradivost	Jako oksidaciono sredstvo. It will react with organic substances present in soil and sediments and degrades rapidly to chloride. Sodium hypochlorite is substantially removed in biological treatment processes.

### 12.3. Potencijalna bioakumulativnost

Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	
Potencijalna bioakumulativnost	Mala verovatnoća bioakumulacije.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije




## POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

### 13.1. Postupci tretiranja otpada

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

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN broj</b>		
1791	1791	1791
<b>14.2. Naziv za transport prema UN</b>		
HIPOHLORIT, RASTVOR	HYPOCHLORITE SOLUTION	Hypochlorite solution
<b>Opis transportnog dokumenta</b>		
UN 1791 HIPOHLORIT, RASTVOR, 8, II, (E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1791 Hypochlorite solution, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu</b>		
8	8	8
		
<b>14.4. Grupa pakovanja</b>		
II	II	II
<b>14.5. Opasnosti po životnu sredinu</b>		
Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da Morski zagađivač : Da	Opasan po životnu sredinu : Da
Nisu dostupni dodatni podaci		

### 14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

#### - Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : C9  
Posebna odredba (ADR) : 521  
Ograničene količine (ADR) : 11  
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC02  
Posebne odredbe za pakovanje (ADR) : B5  
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP15

# MIDA SAN 320 CH

## Bezbednosni list

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

Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : T7  
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : TP2, TP24  
Kôdovi za ADR cisterne : L4BV(+)  
Posebne odredbe za ADR cisterne : TE11  
Vozilo namenjeno za transport u cisterni : AT  
Transportna kategorija (ADR) : 2  
Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj) : 80  
Kod za ograničenja u tunelima : E

### - Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG) : 1 L  
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001  
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) : PP10  
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02  
Posebne odredbe IBC (IMDG) : B5

### - 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

### 14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

#### 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	%
sredstva za izbeljivanje na bazi hlora	5-15%

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

### 15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Остали подаци

Ostali podaci : Proporuca 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.

# MIDA SAN 320 CH

## Bezbednosni list

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Met. Corr. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1B
H290	Može biti korozivno za metale
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
EUH031	U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas

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

Met. Corr. 1	H290	Metod preračunavanja
Skin Corr. 1A	H314	Na osnovu probnih podataka
Aquatic Acute 1	H400	Metod preračunavanja

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.*