

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



**Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 23/11/2022, Opis version 4.0**

**Ova verzija poništava i zamjenjuje bilo koji prethodnu verziju**

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime:

UNCLOG

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

Profesionalni deblokader za začepljene odvode

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrta:

ERRECOM SPA

Via industriale, 14

Corzano (BS) Italija

Tel. +39 030/9719096

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

lab@errecom.it

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+39 02-6610-1029 Centru za kontrolu otrova Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):



Opasnost, Skin Corr. 1A, Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.



Opasnost, Eye Dam. 1, Uzrokuje teške ozljede oka.

EUH014 Burno reagira s vodom.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

#### 2.2. Elementi označivanja

Simboli



Opasnost

Oznake upozorenja:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti:

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 uklanjuju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

Posebna osiguranja:

EUH014 Burno reagira s vodom.

Sadržaj

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



sumporna kiselina

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

---

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

N.A.

#### 3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 90%	sumporna kiselina	Indeks broj: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH No.: 01-21194588 38-20-XXXX	 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C >= 15%: Skin Corr. 1A H314 5% <= C < 15%: Skin Irrit. 2 H315 5% <= C < 15%: Eye Irrit. 2 H319

---

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

U slučaju dodira s kožom odmah i obilno isprati odgovarajućim sredstvima.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijedeno oko.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

Dajte vodu s bjelanjkom; nemojte davati sodu bikarbonu. Odmah potražite liječničku pomoć.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na topлом, a ista mora mirovati.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Za simptome i učinaka uzrokovanih tvari, vidjeti odjeljak 11.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Nema dostupnih podataka.

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO2 ili suho kemijsko gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Voda.

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  
Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.  
Sagorijevanjem se oslobođaju teški dimovi.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara  
Koristiti prikladne dišne aparate.  
Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.  
Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

---

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja  
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:  
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.  
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.  
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.  
Za interventno osoblje:  
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša  
Sprječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Sprječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.  
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.  
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.  
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pjesak
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje  
Držati dalje od vode ili vlažnog okoliša.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke  
Pogledati također i paragafe 8. i 13.

---

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje  
Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.  
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.  
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.  
Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:  
Kontaminirana odjeća se smješta mora zamijeniti prije ulaska u menze.  
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.  
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučanim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  
Držati spremnik dobro zatvorenim. Za održavanje kvalitete proizvoda, ne pohraniti topline ili izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.  
Pohraniti između + 10 ° C / + 50 ° F i + 25 ° C / + 77 ° F.  
Proizvod se boji vlage. Čuvati proizvod na suhom mjestu.  
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.  
Inkompatibilne tvari:  
Vidi pododjeljak 10.5  
Upute za prostorije za skladištenje:  
Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe  
Podaci nisu dostupni.

---

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



sumporna kiselina - CAS: 7664-93-9

MAK - TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Peak limitation category: I (1)Carcinogenicity class: 4; Pregnancy risk group: C; (DFG 2004)

TLV - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: (suspected carcinogen for humans)(ACGIH 2004)

UE - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: thoracic fraction

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: (T), A2(M) - Pulm func

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

sumporna kiselina - CAS: 7664-93-9

Industrijski djelatnik: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

sumporna kiselina - CAS: 7664-93-9

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.0025 mg/L

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.002 mg/L

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.002 mg/L

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 8.8 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.00025 mg/L

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale sa bočnim štitnicima.

Zaštita kože:

Sigurnosna obuća.

Čizme.

Odjeća za zaštitu od kemijskih agenasa.

Zaštita za ruke:

radne rukavice otporne na prodiranje (ref. standard EN 374).

Prikładan materijal:

NBR (guma nitril-butadien).

Debljina materijala: 0,4 mm minimalna.

Vrijeme prodiranja:> 480 min

Uzmite na znanje informacije dane od propusnosti proizvođača u vezi i probiti vremena, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko naprezanje, trajanje kontakta).

Zaštita pri disanju:

Nisu potrebne pri normalnoj upotrebi.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Nemojte dopustiti da ova kemikalija dospjeti u okoliš.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	svjetloplavo	--	--
Miris:	mršav	--	--
Talište/ledište:	-1.11 °C / 3 °C	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	310 °C - 335 °C	--	--

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



Zapaljivost:	N.A.	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	1	--	--
Kinematicka viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	ukupno	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	6 Pa (20 °C / 68°F)	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.84 g/mL (20°C / 68°F)	ASTM-D4052	--
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--

Svojstva čestica:

Veličina čestica:	N.A.	--	--
-------------------	------	----	----

### 9.2. Ostale informacije

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Viskozitet :	20 mm <sup>2</sup> /s (20°C / 68°F)	--	--

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

U dodiru s vodom razvija jaku toplinu.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Pohraniti podalje od topline.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavajte dodir s vodom, alkalnim metalima, spojevima alkalijama, amonijakom, metalima i zemnoalkalnim spojevima, bazama, kiselinama, metalnim legurama itd.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Raspada na 340 ° C emitiraju pare SOx.

Ona reagira s metalima razvija vodik.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

#### a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Skin Corr. 1A H314

#### c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1 H318

- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- e) mutagenost zmetnih stanica  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- f) kancerogenost  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- g) reproduktivna toksičnost  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- j) opasnost u slučaju udisanja  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Štetni učinci na zdravlje

Vezano uz tvari sadržane:

sumporna kiselina:

**RUČKE IZLOŽENOSTI:** Tvar se može apsorbirati u tijelo inhalacijom aerosola i ingestijom.

**UTJECAJ RIZIK:** Isparavanje na 20 ° C je zanemarivo; međutim, može se brzo postići štetna koncentracija čestica koje se prenose zrakom na prskanje.

**UČINCI Kratkotrajnog izlaganja:** Nagrizajuće. Tvar je vrlo korozivna prema očima, koži i respiratornom traktu. Nagrizajuće gutanjem. Udisanje aerosola ove tvari može uzrokovati plućni edem (vidi napomene).

**UČINCI ponovljenog ili dugotrajnog izlaganja:** Pluća može biti oštećena ponovnim ili dugotrajnim izlaganjem aerosolima ove tvari. Opasnost od zubnih erozija uslijed ponovljenih ili dugotrajnih ekspozicija aerosola ove tvari. Para jakih anorganskih kiselina koje sadrže tu tvar su kancerogene ljudima.

### AKUTNI RIZICI / SIMPTOMI

**UŠTAKA** Korozivno. Osjećaj spaljivanja. Bol u grlu. Kašalj. Teškoće respiratornog sustava. Pomanjkanje dah. Simptomi se mogu pojaviti kasno (vidi Napomene).

**CUTE** Nagrizajuće. Crvenilo. Bol. Plikove. Ozbiljna koža gori.

**OČASTI** Nagrizajuće. Crvenilo. Bol. Ozbiljne duboke opeklane.

**GUTANJE** Nagrizajuće. Bol u trbuhi. Osjećaj spaljivanja. Šok ili kolaps.

**NAPOMENE:** simptomi plućnog edema često se ne manifestiraju prije nekoliko sati i pogoršavaju fizički napor. Odmaranje i medicinsko promatranje stoga su neophodni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

sumporna kiselina - CAS: 7664-93-9

#### a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 375 mg/m<sup>3</sup> - Izvor: Runkle BK & Hahn FF (1976) - Napomene: OECD TG 403

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 0.6 mL/L - Trajanje: 8h - Izvor: Runkle BK & Hahn FF (1976) - Napomene: OECD TG 403

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 0.85 mg/L - Trajanje: 4h - Izvor: Runkle BK & Hahn FF (1976) - Napomene: OECD TG 403

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 2140 mg/kg - Izvor: OECD (2001a) - Napomene: OECD TG 401

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



### g) reproduktivna toksičnost:

Test: LOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Miš = 19.3 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 105 h - Izvor: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Napomene: OECD TG 414

Test: NOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Miš = 5.7 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 105 h - Izvor: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Napomene: OECD TG 414

Test: NOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Miš = 19.3 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 105 h - Izvor: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Napomene: OECD TG 401 - OECD TG 414

Test: LOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Kunić = 19.3 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 126 h - Izvor: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Napomene: OECD TG 414

Test: NOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Kunić = 5.7 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 126 h - Izvor: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Napomene: OECD TG 414

### i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:

Test: LOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 0.3 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 30 h - Izvor: Kilgour JD, Foster J, Soames A, Farrar DG & Hext PM (2002) Kilgour JD (2000) - Napomene: OECD TG 412

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disruptcije:

Bez drugih endokrinskih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
sumporna kiselina

#### a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EL50 - Vrste: Daphnia > 100 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Weyers, A(2009a) - OECD TG 202 - Species: Daphnia magna  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 16 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Ellegaard, EG & JY Gilmore III (1984) - OECD TG (2001c)Species: Lepomis macrochirus

#### b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Beskrletaljnaka = 0.15 mg/L - Napomene: Henry L. Bell (1977) - OECD (2001f)

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe = 0.31 mg/L - Napomene: Hurley, GV, TP Foyle & WJ White (1989). Species: Salvelinus fontinalis

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe = 0.025 mg/L - Trajanje h: 1560 - Napomene: Fonte Craig, GR & Baksi, WF (1977) - OECD (2001c). Species: Jordanella floridae

Krajnja točka: NOEC - Vrste: aktivirani mulj = 26 g/L - Trajanje h: 888 - Napomene: R. Yucel Tokuz and W. Wesley Eckenfelder Jr (1979)

#### e) Otrovnost za biljni svijet:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 100 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Weyers, A (2009b) - OECD TG 201 - Species: Desmodesmus subspicatus

### 12.2. Postojanost i razgradivost

sumporna kiselina - CAS: 7664-93-9

Biorazgradivost: Nepostojan. - Napomene: Abiotic degradability: the product hydrolyzes.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



sumporna kiselina - CAS: 7664-93-9

Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan

### 12.4. Pokretljivost u tlu

N.A.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

### 12.6. Svojstva endokrine disruptcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

### 12.7. Ostali štetni učinci

Niti jedan

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR-UN Number: 1830

IATA-UN Number: 1830

IMDG-UN Number: 1830

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name: SUMPORNA KISELINA s više od 51% kiseline

IATA-Shipping Name: SUMPORNA KISELINA s više od 51% kiseline

IMDG-Shipping Name: SUMPORNA KISELINA s više od 51% kiseline

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Class: 8

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 80

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

### 14.4. Skupina pakiranja

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

### 14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS: F-A , S-B

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: -

ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriktivska oznaka): 2 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 851

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 855

IATA-S.P.: -

# Sigurnosno-tehničkog lista UNCLOG



IATA-ERG: 8L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category C SW15  
IMDG-Segregation: SGG1a SG36 SG49

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a  
N.A.

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)  
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)  
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013  
Uredba (EZ) br. 2020/878  
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograničenja u vezi s produkтом ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:  
Ograničenja 3  
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:  
Ograničenja 75

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Normativ 648/2004/EC.  
Direktiva 2004/42/ES (hljapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)  
Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.  
proizvod pripada kategoriji: O1

15.2. Procjena kemijske sigurnosti  
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

# Sigurnosno-tehničkog lista

## UNCLOG



Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Skin Corr. 1A, H314	Računska metoda
Eye Dam. 1, H318	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold  
Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.  
Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cijelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.  
Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS regalarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovачkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.

# Sigurnosno-tehničkog lista UNCLOG



LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.