

# Sigurnosno-tehničkog lista EXTREME ULTRA



**Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 5/8/2022, 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: EXTREME ULTRA

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

Preporučana upotreba:

SREDSTVO ZA BRTVLJENJE KLIMA UREĐAJA I RASHLADNIH SUSTAVA

### 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):

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Simboli

Niti jedan

Oznake upozorenja:

Niti jedan

Oznake obavijesti:

Niti jedan

Posebna osiguranja:

Niti jedan

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  $\geq 0,1\%$ .

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:

Niti jedan

# Sigurnosno-tehničkog lista

## EXTREME ULTRA



### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU 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

Niti jedan

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

Tretman:

Niti jedan

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).

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

Nijedna

#### 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

Oprati sa dosta vode.

# Sigurnosno-tehničkog lista

## EXTREME ULTRA



- 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.  
Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:  
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.  
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.  
Inkompatibilne tvari:  
Nijedna osobito.  
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  
Nema graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu  
Granične vrijednosti izloženosti DNEL  
N.A.  
Granične vrijednosti izloženosti PNEC  
N.A.
- 8.2. Nadzor nad izloženošću  
Zaštita očiju:  
Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.  
Zaštita kože:  
Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.  
Zaštita za ruke:  
Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda.  
Zaštita pri disanju:  
Nisu potrebne pri normalnoj upotrebi.  
Toplinski rizici:  
Niti jedan  
Kontrola izlaganja u okolišu:  
Niti jedan  
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:	ljubičasto	--	--
Miris:	karakteristična	--	--
Talište/ledište:	N.A.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i	N.A.	--	--

# Sigurnosno-tehničkog lista

## EXTREME ULTRA



raspon temperatura vrenja:			
Zapaljivost:	N.A.	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	160 ° C	ASTM-D 93	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematicka viskoznost:	N.A.	--	--
Toplivost u vodi :	netopljiv	--	--
Toplivost u uljima:	ukupno	--	--
Koefficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.86 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	N.A.	--	--

### 9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema raspoloživih podataka

---

## 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

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# Sigurnosno-tehničkog lista EXTREME ULTRA



- 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.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

N.A.

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disruptcije:

Bez drugih endokrinih 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.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

N.A.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

N.A.

### 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. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

EXTREME ULTRA/4.0

# Sigurnosno-tehničkog lista

## EXTREME ULTRA



Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u  
N.A.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu  
N.A.
- 14.4. Skupina pakiranja  
N.A.
- 14.5. Opasnosti za okoliš  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika  
N.A.
- 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 produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Nema ograničenja.

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Nema ograničenja.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

NA

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

# Sigurnosno-tehničkog lista

## EXTREME ULTRA



Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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 INDUSTRJSKIH 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 registarski 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:	Koefficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
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.