

# Sigurnosno-tehničkog lista ALKALINE ULTRA



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 6/5/2022, Opis version 2.0  
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: ALKALINE ULTRA

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

Preporučana upotreba:

deterdžent za kondenzatora

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

Tvrtka:

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.

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.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALKALINE ULTRA



### Sadržaj

Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani  
natrijev hidroksid  
sulisobenzone: Može izazvati alergijsku reakciju.

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:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	2-(2-butoksietoksi)etan ol	Indeks broj: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	natrijev hidroksid	Indeks broj: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C $< 5\%$ : Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Eye Irrit. 2 H319
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	etandiol	Indeks broj: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$	sulisobenzone	CAS: 4065-45-6 EC: 223-772-2 REACH No.: 01-21199587 58-15-XXXX	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

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

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

U slučaju udisanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

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:

Liječenje simptoma.

---

## **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 oslobađaju 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

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti 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, pijesak

- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje  
Oprati sa dosta vode.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke  
Pogledati također i paragrafe 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 smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.  
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.  
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  
Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu.  
Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.  
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  
2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5  
UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Napomene: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff  
natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: URT, eye, and skin irr  
etandiol - CAS: 107-21-1  
UE - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Napomene: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Napomene: (V), A4 - URT irr  
AGW - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Napomene:  
Skin  
MAK - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Napomene:  
Skin  
VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Napomene:  
Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Napomene: Skin  
WEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
TLV - TWA(8h): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Napomene: Skin  
TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Napomene:  
Skin  
NDS - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 20 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Napomene: Skin  
ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Napomene:  
Skin

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALKALINE ULTRA



OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Napomene: Skin

ACGIH - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: (I, H), A4 - URT irr

### Granične vrijednosti izloženosti DNEL

natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2

Profesionalni djelatnik: 1 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 1 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni (ponavljani)

etandiol - CAS: 107-21-1

Industrijski djelatnik: 35 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 7 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 106 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 53 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Industrijski djelatnik: 10.0 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 10.0 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 215.0 mg/kg - Potrošač: 129 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 31.0 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

etandiol - CAS: 107-21-1

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 10 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/L

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 37 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 3.7 mg/kg

Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 10 mg/L

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 199.5 mg/L

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.53 mg/kg

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.05 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.005 mg/L

Cilj: povremeni emisija - Vrijednost: 0.5 mg/L

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 140 mg/L

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.291 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.0291 mg/kg

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.0734 mg/kg

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

### Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

### Zaštita za ruke:

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

Prikladan materijal:

NR (prirodna guma, prirodni latex).

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:

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALKALINE ULTRA



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:	zeleni i žuti	--	--
Miris:	karakterističan	--	--
Talište/ledište:	N.A.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	N.A.	--	--
Zapaljivost:	N.A.	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	13,5	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	ukupno	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1 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  
Jake kiseline.
- 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  
Proizvod je razvrstan kao: Skin Corr. 1A H314
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje  
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 zametnih 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:

Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani - CAS: 106232-83-1

- a) akutna toksičnost:  
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 300 mg/kg - Napomene: 300-2000 mg/kg
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:  
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:  
Test: Nadražuje oči - Put: Oči - Vrste: Kunić Negativno
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:  
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Negativno  
Test: Senzibilizacija uslijed gutanja - Put: Udisanje Negativno

natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2

- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:  
Test: Nagriza kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:  
Test: Nadražuje oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Izvor: Guidelines 405 Test OECD
- e) mutagenost zametnih stanica:  
Test: Ames test - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno

etandiol - CAS: 107-21-1

- a) akutna toksičnost:  
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 9530 mg/kg

- Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 3500 mg/kg  
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 2.5 mg/L - Trajanje: 6 h  
sulisobenzone - CAS: 4065-45-6
- a) akutna toksičnost:  
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 6400 mg/kg  
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 5000 mg/kg
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:  
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:  
Test: Nagriza oči - Put: Oči - Vrste: Kunić Pozitivno
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:  
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: zamorac Pozitivno - Napomene: OECD TG 405 Guinea Pig Maximation Test
- e) mutagenost zametnih stanica:  
Test: kromosomska aberacija Test - Vrste: Stanice jajnika kineskog hrčka Negativno  
Test: Ames test Negativno - Izvor: Data on similar substances - Napomene: with or without metabolic activation
- g) reproduktivna toksičnost:  
Test: Reproductivna toksičnost Negativno - Napomene: OECD 421/422
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:  
Test: STOT - repeated exposure Negativno
- 2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5  
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG  
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG
- etandiol - CAS: 107-21-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %

---

### **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.

Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe > 0.1 mg/L - Napomene: >0.1-1 mg/L CESIO

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia > 0.1 mg/L - Napomene: >0.1-1 mg/L CESIO

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae > 0.1 mg/L - Napomene: >0.1-1 mg/L CESIO

natrijev hidroksid

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 189 mg/L - Trajanje h: 48

Krajnja točka: EC0 - Vrste: Daphnia = 40.4 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species:

Ceriodaphnia dubia

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 125 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species:

Gambusia affinis

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 45.4 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species

Oncorhynchus mykiss

etandiol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:



# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALKALINE ULTRA



- Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 72860 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Pimephales promelas  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 100 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 15830 mg/L - Trajanje h: 168 - Napomene: Species: Pimephales promelas  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 8590 mg/L - Trajanje h: 168 - Napomene: Species: Daphnia magna
- sulisobenzone
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 220 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Leuciscus idus - DIN 38412 part 15, static  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia 50 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna - OECD TG 202  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 200 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Chlorella vulgaris - OECD TG 201
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia > 5 mg/L - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: Daphnia magna - OECD TG 211, semistatic
- c) Bakterijska otrovnost:  
Krajnja točka: EC20 - Vrste: aktivirani mulj > 1000 mg/L - Trajanje h: 0.5 - Napomene: DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE, P. C, aerobic  
Krajnja točka: EC10 - Vrste: Mikroorganizama 140 mg/L - Trajanje h: 16 - Napomene: Species: Pseudomonas putida - DIN 38412 part 8, aerobic
- d) Terestrijalna toksičnost:  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: gliste 13329.073 mg/L - Trajanje h: 336
- 12.2. Postojanost i razgradivost  
Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani - CAS: 106232-83-1  
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: OECD 301 F - %: 70  
etandiol - CAS: 107-21-1  
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 mg/L  
sulisobenzone - CAS: 4065-45-6  
Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv - Test: OECD 301 E - Trajanje h: 28 d - Napomene: 0 - 10 % reduction of COD - aerobic, activated sludge, domestic  
Test: OECD 302 B - Trajanje h: 35 d - Napomene: 70 - 80 % reduction of COD - aerobic, activated sludge, domestic, adapted
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal  
etandiol - CAS: 107-21-1  
Bioakumulativnost: Vrlo nizak bioakumulativna - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 1.360000-  
sulisobenzone - CAS: 4065-45-6  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.3
- 12.4. Pokretljivost u tlu  
etandiol - CAS: 107-21-1  
Pokretljivost u tlu: Mobilan - Napomene: Source: bibliography
- 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB  
vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan
- 12.6. Svojstva endokrine disrupcije  
Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %
- 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: 1719  
IATA-UN Number: 1719  
IMDG-UN Number: 1719

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name: KAUSTIČNA ALKALINSKA TEKUĆINA, N.A.S. (natrijev hidroksid)  
IATA-Shipping Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)  
IMDG-Shipping Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)

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.: 274  
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka): 2 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 851  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 855  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: SG22 SG35 SGG18

14.7. Prijevoz morem u različenom 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)

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALKALINE ULTRA



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:

Ograničenja 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Ograničenja 55

Ograničenja 75

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

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H290 Može nagrizzati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
---	-------	------

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALKALINE ULTRA



Met. Corr. 1	2.16/1	Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, kategorija 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
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
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Svaki dio ovog lista je pregledan sukladno Pravilniku 2020/878.  
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 cjelovita 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 popis postojećih trgovačkih 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.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.

## Sigurnosno-tehničkog lista ALKALINE ULTRA



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.