

# Bezpečnostní list ALKALINE ULTRA



Bezpečnostní list z 6/5/2022, revize 2.0

Tato verze se ruší a nahrazuje všechny předchozí verze

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ALKALINE ULTRA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

alkalický detergentní pro kondenzátory

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Itálie

Tel. +39 030/9719096

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

lab@errecom.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+39 02-6610-1029 Toxikologické informační středisko Niguarda Ca' Granda - Milan - ITÁLIE

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):



nebezpečí, Skin Corr. 1A, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Zvláštní nařízení:

Žádná

# Bezpečnostní list

## ALKALINE ULTRA



### Obsahuje

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované  
hydroxid sodný  
sulisobenzone: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:  
Žádná

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

N.A.

### 3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	číslo Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované	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
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	hydroxid sodný	číslo Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 CE: 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 Specifické koncentrační limity: 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
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	ethylenglykol	číslo Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 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 CE: 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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

ALKALINE ULTRA/2.0

Strana č. 2 z 13

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici žádné informace.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Ošetřovat symptomaticky.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

- Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly  
Viz také bod 8 a 13.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení  
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh  
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny  
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.  
Rady v oblasti obecné hygieny práce:  
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.  
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.  
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Skladujte na chladném a dobře větraném místě.  
Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního záření.  
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.  
Nekompatibilní látky:  
Viz pododdíl 10.5  
Opatření místností:  
Místnosti vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití  
Informace nejsou k dispozici.

---

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5  
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -  
Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: Horní mez 2  
mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1  
EU - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky: Skin  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 25 ppm -  
STEL: 50 ppm - Poznámky: (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 - Poznámky:  
Skin  
MAK - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Poznámky:  
Skin  
VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky:  
Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Poznámky: 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 -  
Poznámky: Skin  
TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky:  
Skin

# Bezpečnostní list

## ALKALINE ULTRA



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 -  
Poznámky: Skin  
ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky:  
Skin  
OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky:  
Skin  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> -  
Poznámky: (I, H), A4 - URT irr

### Limitní hodnoty expozice DNEL

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2

Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Průmyslový pracovník: 35 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 7 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 106 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 53 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Průmyslový pracovník: 10.0 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 10.0 mg/m<sup>3</sup> - Expozice:  
Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 215.0 mg/kg - Spotřebitel: 129 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 31.0 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové  
účinky

### Limitní hodnoty expozice PNEC

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/L

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1 mg/L

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 37 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.7 mg/kg

Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 10 mg/L

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 199.5 mg/L

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.53 mg/kg

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.05 mg/L

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.005 mg/L

Cíl: příležitostné emise - Hodnota: 0.5 mg/L

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 140 mg/L

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.291 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.0291 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.0734 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

#### Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

#### Ochrana rukou:

pracovní rukavice odolné proti pronikání (ref. normy EN 374).

Vhodný materiál:

NR (přírodní pryž, přírodní latex).

NBR (nitrilová pryž).

Tloušťka materiálu: 0,4 mm minimum.

Doba průniku:> 480 min

# Bezpečnostní list

## ALKALINE ULTRA



Veźměte na vědomí informace uvedené výrobcem týkající se propustnosti a prolomit časy, a zvláštních podmínek na pracovišti (mechanického namáhání, době trvání kontaktu).

Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	zelená a žlutá	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	N.A.	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	13,5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	celkem	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	N.A.	--	--

#### 9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

- Žádný
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit  
V normálních podmínkách je stálý.
- 10.5. Neslučitelné materiály  
Silné kyseliny.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Dostupná žádná data

---

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

- a) akutní toxicita  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži  
Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A H314
- c) vážné poškození očí/podráždění očí  
Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) mutagenita v zárodečných buňkách  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) karcinogenita  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) toxicita pro reprodukci  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) nebezpečnost při vdechnutí  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované - CAS: 106232-83-1

- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 300 mg/kg - Poznámky: 300-2000 mg/kg
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždivý oči - Způsob podání: Oči - Druhy: Králík Negativní
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka Negativní  
Test: Sensitizace vdechnutí (Sensitization) - Způsob podání: Inhalace Negativní
- hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní

- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždiví oči - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: Guidelines 405 Test OECD
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:  
Test: Test podle Amese - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 9530 mg/kg  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 3500 mg/kg  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 2.5 mg/L - Trvání: 6 h
- sulisobenzone - CAS: 4065-45-6
- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 6400 mg/kg  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 mg/kg
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Korosivní na oči - Způsob podání: Oči - Druhy: Králík Pozitivní
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: guinejské prase Pozitivní  
- Poznámky: OECD TG 405 Guinea Pig Maximation Test
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:  
Test: Test chromozomální aberace - Druhy: Ovariální buňky čínské křečka Negativní  
Test: Test podle Amese Negativní - Zdroj: Data on similar substances - Poznámky: with or without metabolic activation
- g) toxicita pro reprodukci:  
Test: Reprodukční toxicita Negativní - Poznámky: OECD 421/422
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:  
Test: STOT - repeated exposure Negativní
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5  
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG  
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1\%$

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 0.1 mg/L - Poznámky: >0.1-1 mg/L  
CESIO

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie > 0.1 mg/L - Poznámky: >0.1-1 mg/L  
CESIO

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa > 0.1 mg/L - Poznámky: >0.1-1 mg/L  
CESIO



hydroxid sodný

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 189 mg/L - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC0 - Druhy: Dafnie = 40.4 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

Species: Ceriodaphnia dubia

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 125 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Gambusia affinis

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 45.4 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species Oncorhynchus mykiss

ethylenglykol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 72860 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/L - Doba trvání h: 48 -

Poznámky: Species: Daphnia magna

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 15830 mg/L - Doba trvání h: 168 -

Poznámky: Species: Pimephales promelas

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 8590 mg/L - Doba trvání h: 168 -

Poznámky: Species: Daphnia magna

sulisobenzone

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 220 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Leuciscus idus - DIN 38412 part 15, static

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie 50 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

Species: Daphnia magna - OECD TG 202

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 200 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

Species: Chlorella vulgaris - OECD TG 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie > 5 mg/L - Doba trvání h: 504 - Poznámky:

Species: Daphnia magna - OECD TG 211, semistatic

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC20 - Druhy: aktivovaný kal > 1000 mg/L - Doba trvání h: 0.5 -

Poznámky: DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE,P. C, aerobic

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Mikroorganismy 140 mg/L - Doba trvání h: 16 -

Poznámky: Species: Pseudomonas putida - DIN 38412 part 8, aerobic

d) Pozemní toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: žížaly 13329.073 mg/L - Doba trvání h: 336

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované - CAS: 106232-83-1

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: OECD 301 F - %: 70

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Rozpustnost ve vodě - Poznámky: 1000 - 10000 mg/L

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Biodegradabilita: Není rychle degradabilní - Test: OECD 301 E - Doba trvání: 28 d -

Poznámky: 0 - 10 % reduction of COD - aerobic, activated sludge, domestic

Test: OECD 302 B - Doba trvání: 35 d - Poznámky: 70 - 80 % reduction of COD -

aerobic, activated sludge, domestic, adapted

12.3. Bioakumulační potenciál

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Bioakumulace: Velmi nízká bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 1.360000-

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Bioakumulace: Není bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 0.3

12.4. Mobilita v půdě

# Bezpečnostní list

## ALKALINE ULTRA



ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Mobilita v půdě: Mobilní - Poznámky: Source: bibliography

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1 \%$

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR-UN Number: 1719

IATA-UN Number: 1719

IMDG-UN Number: 1719

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: KAPALINA ALKALICKÁ RÍRAVÁ, N.J.S. (hydroxid sodný)

IATA-Shipping Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)

IMDG-Shipping Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 8

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS: F-A , S-B

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274

ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 851

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 855

IATA-S.P.: A3 A803

IATA-ERG: 8L

# Bezpečnostní list

## ALKALINE ULTRA



IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: SG22 SG35 SGG18  
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
N.A.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)  
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) n. 2020/878  
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 55

Omezování 75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

Kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1

NA

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

# Bezpečnostní list

## ALKALINE ULTRA



H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.  
Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená  
Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit  
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.  
ATE: Odhad akutní toxicity  
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)  
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).  
CLP: Klasifikace, označování, balení.  
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.  
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.  
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

# Bezpečnostní list

## ALKALINE ULTRA



IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.