

# Bezpečnostní list

## COOL-SHOT ULTRA WHITE



Bezpečnostní list z 19/12/2022, revize 3.0

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: COOL-SHOT ULTRA WHITE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Přísada pro A/C systémy R290 a R600

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):

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Žádná

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Zvláštní nařízení:

Žádná

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:

COOL-SHOT UL W/3.0

Strana č. 1 z 9

# Bezpečnostní list

## COOL-SHOT ULTRA WHITE



Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
>= 0.1% - < 0.25%	phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	CAS: 68937-41-7 CE: 273-066-3	 3.7/2 Repr. 2 H361fd  3.9/2 STOT RE 2 H373  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
>= 0.01% - < 0.05%	naftalen	číslo Index: 601-052-00-2 CAS: 91-20-3 CE: 202-049-5 REACH No.: 01-21195613 46-37-XXXX	 3.6/2 Carc. 2 H351  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přenešete 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

Ošetřování:

Žádný

### 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  
Uchovávejte mezi + 5 ° C / + 41 ° F a + 30 ° C / + 86 ° F.  
Uchovávejte na suchém 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  
naftalen - CAS: 91-20-3  
EU - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -  
Poznámky: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia
- Limitní hodnoty expozice DNEL  
phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7  
Odborný pracovník: 200 mg/kg - Spotřebitel: 100 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 20.1 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 5 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí -  
Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

# Bezpečnostní list

## COOL-SHOT ULTRA WHITE



Odborný pracovník: 16 mg/cm<sup>2</sup> - Spotřebitel: 8 mg/cm<sup>2</sup> - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 4.17 mg/kg - Spotřebitel: 2.08 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 0.29 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 0.07 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním  
lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 50 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 0.04 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové  
účinky

### Limitní hodnoty expozice PNEC

phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.00029 mg/L

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.000029 mg/L

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 112 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.0168 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/L

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

#### Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

#### Ochrana rukou:

Nejsou pro běžné použití potřebné.

#### 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:	světle růžový	--	--
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:	>100 ° C	ASTM-D 93	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpuštěnost ve vodě:	nerozpuštěný	--	--

# Bezpečnostní list

## COOL-SHOT ULTRA WHITE



Rozpustnost v oleji:	celkem	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.84 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 oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Může zahrnovat, a to nejen: oxidy uhlíku.

---

## 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  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) vážné poškození očí/podráždění očí  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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:  
phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7
- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 200 mg/L  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 10000 mg/kg
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Negativní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždivý oči - Druhy: Králík Negativní
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:  
Test: STOT - repeated exposure - Způsob podání: Ústní Pozitivní - Poznámky: Target  
Organs: adrenal gland, liver, reproductive organs.  
naftalen - CAS: 91-20-3
- a) akutní toxicita:  
Test: Odhad akutní toxicity - Způsob podání: Ústní 500 mg/kg
- 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.  
Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412  
phenol, isopropylated, phosphate (3:1)
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:  
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 1.6 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:  
Species: Oncorhynchus mykiss  
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 10.8 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:  
Species: Pimephales promelas  
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 2.44 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost  
phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7  
Biodegradabilita: Není rychle degradabilní - Test: Biologický rozklad (%): - Doba trvání:  
28 d - %: 17.9
- 12.3. Bioakumulační potenciál  
N.A.
- 12.4. Mobilita v půdě  
N.A.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

# Bezpečnostní list

## COOL-SHOT ULTRA WHITE



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. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo  
Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
N.A.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
N.A.
- 14.4. Obalová skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí  
ADR-Environmentální kontaminant: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
N.A.
- 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:



# Bezpečnostní list

## COOL-SHOT ULTRA WHITE



Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

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:

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenita, Kategorie 2
Repr. 2	3.7/2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aquatic Chronic 3, H412	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.



# Bezpečnostní list

## COOL-SHOT ULTRA WHITE



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.
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.