

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Bezpečnostní list z 8/4/2020, revize 1.0

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 PUSH & FILL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Aditivum obnovuje účinnost pro automobilové klimatizační systémy R134a a R1234yf

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):

varování, Aerosols 3, Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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

varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

Jiná rizika:

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



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
>= 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.
>= 0.0001% - < 0.01%	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 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 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:

Přenešte 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 (CO₂).

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.

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



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
 - Používejte osobní ochranné vybavení.
 - Přesunout osoby do bezpečí.
 - Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 - Nedovoďte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovoďte, 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
 - Vyhnete 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 mimo dosah přímého slunečního záření.
 - Uchovávejte na suchém a dobře větraném místě.
 - Uchovávejte mezi + 10 ° C / + 50 ° F a + 30 ° C / + 86 ° F.
 - Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
 - Nekompatibilní látky:
 - Chraňte před oxidanty.
 - 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/m³, 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

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Odborný pracovník: 20.1 mg/m³ - Spotřeba: 5 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 16 mg/cm² - Spotřeba: 8 mg/cm² - Expozice: Kůží lidí -
Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 4.17 mg/kg - Spotřeba: 2.08 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.29 mg/m³ - Spotřeba: 0.07 mg/m³ - Expozice: Vdechováním
lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřeba: 50 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřeba: 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:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

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

Vhodný materiál:

CR (polychloropren, chloroprenová pryž).

NR (přírodní pryž, přírodní latex).

Tloušťka materiálu: 0,4 mm minimum.

Doba průniku: > 480 min

Vezměte 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

Vzhled a barva:	kapalina fialová
Pach:	charakteristický
Práh zápachu:	N.A.
pH:	N.A.
Bod tání /bod tuhnutí:	N.A.
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	N.A.
Zápalnost tuhých látek/plynů:	N.A.
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	N.A.
Hustota par:	N.A.
Bod vzplanutí:	N.A.
Rychlost odpařování:	N.A.

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Tlak páry:	N.A.	
Hustota:	1.1 g/mL (+20°C/+68°F)	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	
Rozpustnost v oleji:	N.A.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):		N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.	
Teplota rozkladu:	N.A.	
Viskozita:	N.A.	
Výbušné vlastnosti:	N.A.	
Okysličovací vlastnosti:	N.A.	
9.2 Další informace		
Mísitelnost:	N.A.	
Rozpustnost tuku:	N.A.	
Vodivost:	N.A.	
Charakteristické vlastnosti skupin látek		N.A.
V.O.C. (w/w):	N.A.	

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
Dostupná žádná údaje

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
Toxikologické informace o výrobku:
COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL
 - 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

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



- 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

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

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 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Pokud je to možné provést znovuvyžití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo
- | | |
|-------------|------|
| Číslo UN: | 1950 |
| IATA-Číslo: | 1950 |
| IMDG-Číslo: | 1950 |
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ADR-Technický název pro přepravu: | AEROSOLS, asphyxiant |
| IATA-Technický název: | Aerosols, non-flammable |
| IMDG-Technický název: | AEROSOLS |
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- | | |
|---------------|-----|
| ADR-Silniční: | 2 |
| IATA-Třída: | 2.2 |
| IMDG-Třída: | 2.2 |
- 14.4 Obalová skupina
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
- | | |
|--------------------------|----|
| Látka znečišťující moře: | Ne |
|--------------------------|----|
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- | | |
|---|----------|
| ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): | E |
| IATA-Osobní letadlo: | Y203 |
| IATA-Nákladní letadlo: | Y203 |
| IMDG-Technický název: | AEROSOLS |
| IMDG-EMS: | F-D, S-U |
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
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) 2015/830
 - 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)
- 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:
 - Bez omezení.
- Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



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):

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
Aerosols 3	2.3/3	Aerosol, Kategorie 3
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
Aerosols 3, H229	Na základě údajů ze zkoušek
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 PRŮMYSLOVÝCH 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.

Bezpečnostní list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



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.