

Varnostni list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Varnostni list z dne 8/4/2020, revizija 1.0

Ta različica preklicuje in nadomešča vse prejšnje različice

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

Aditiv ponovno vzpostavlja učinkovitost avtomobilskih klimatskih sistemov R134a in R1234yf

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS), Italija

Tel. +39 030/9719096

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

lab@errecom.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+39 02-6610-1029 Zastrupitve Center Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

Pozor, Aerosols 3, Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Aquatic Chronic 3, Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:

Nobena

Pozor

Stavki o nevarnosti:

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Posebne oznake:

Nobena

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

Druga tveganja:

Varnostni list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
>= 0.1% - < 0.25%	phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	CAS: 68937-41-7 EC: 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	Indeks številka: 601-052-00-2 CAS: 91-20-3 EC: 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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba:

Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Varnostni list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
 - Nosite osebno varovalno opremo.
 - Osebe umaknite na varno mesto.
 - Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi
 - Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo. Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
 - V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
 - Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
 - Izperite z obilo vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke
 - Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
 - Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
 - Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
 - Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
 - Nasveti za splošno poklicno higieno:
 - Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
 - Med delom ne jejte in ne pijte.
 - Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
 - Shranjujte stran od neposredne sončne svetlobe.
 - Hranite na suhem in dobro zračenem mestu.
 - Shranjujte med + 10 ° C / + 50 ° F in + 30 ° C / + 86 ° F.
 - Hranite stran od hrane, pijač in krme.
 - Inkompaktibilne snovi:
 - Hraniti ločeno od oksidantov.
 - Navodila za prostore:
 - Primerno zračeni prostori.
- 7.3 Posebne končne uporabe
 - Informacija ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 8.1 Parametri nadzora
 - naftalen - CAS: 91-20-3
 - EU - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm
 - ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Opombe: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia
 - Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL
 - phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7
 - Strokovni delavec: 200 mg/kg - Uporabnik: 100 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
 - Strokovni delavec: 20.1 mg/m³ - Uporabnik: 5 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 16 mg/cm² - Uporabnik: 8 mg/cm² - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 4.17 mg/kg - Uporabnik: 2.08 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 0.29 mg/m³ - Uporabnik: 0.07 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 50 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.04 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

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

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.00029 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.000029 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 112 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.0168 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 100 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Zaščita oči:**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

delovne rokavice, odporne proti penetraciji (ref. standardom EN 374).

Primeren material:

CR (kloropren guma).

NR (naravna guma, naravni lateks).

Debelina materiala: 0,4 mm minimum.

Prebojni čas: > 480 min

Se seznanijo z informacijami, ki jih prepustnosti proizvajalcev v zvezi in prebili časih in posebnih pogojev na delovnem mestu (mehanske obremenitve, trajanje stika).

Zaščita dihalnih poti:

Za normalno uporabo ni potrebna.

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Izgled in barva:	tekočine vijolična
Vonj:	značilen
Prag vonja:	ni znano
pH:	ni znano
Tališče/ledišče:	ni znano
Točka začetka vretja in interval vretja:	ni znano
Vnetljivost trdno stanje/plin:	ni znano
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	ni znano
Gostota hlapov:	ni znano
Vnetljiva točka:	ni znano
Hitrost izparevanja:	ni znano
Pritisk pare:	ni znano

Gostota:	1.1 g/mL (+20°C/+68°F)
Topnost v vodi:	netopen
Topnost v olju:	ni znano
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	ni znano
Temperatura samovžiga:	ni znano
Temperatura razpadanja:	ni znano
Viskoznost:	ni znano
Eksplozivne lastnosti:	ni znano
Oksidativne lastnosti:	ni znano
9.2 Drugi podatki	
Sposobnost mešanja:	ni znano
Topnost v maščobi:	ni znano
Prevodnost:	ni znano
Relevantne značilnosti skupin snovi	ni znano
V.O.C. (m/m):	ni znano

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost
Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
Močni oksidanti.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
Toksikološki podatki izdelka:
COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL
 - a) akutna strupenost
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - b) jedkost za kožo/draženje kože
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - c) resne okvare oči/draženje
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - e) mutagenost za zarodne celice
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - f) rakotvornost
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - g) strupenost za razmnoževanje
Ni klasificirano

- Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- h) STOT - enkratna izpostavljenost
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - j) nevarnost pri vdihavanju
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:
phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 200 mg/l
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 10000 mg/kg
 - b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Negativno
 - c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Negativno
 - i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Testiranje: STOT - repeated exposure - Pot: Oralno Pozitivno - Opombe: Target
Organs: adrenal gland, liver, reproductive organs.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 1.6 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:

Oncorhynchus mykiss

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 10.8 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:

Pimephales promelas

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 2.44 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe:

Species: Daphnia magna

12.2 Obstojnost in razgradljivost

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

Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo - Testiranje: Biorazgradnja (%): - Trajanje v

h: 28 d - %: 17.9

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

12.6 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN
ADR-Številka ONU: 1950
IATA-Številka ONU: 1950
IMDG-Številka ONU: 1950
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ADR-uradno ime blaga: AEROSOLS, asphyxiant
IATA-tehnično ime blaga: Aerosols, non-flammable
IMDG-tehnično ime blaga: AEROSOLS
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
ADR-Razred: 2
IATA-razred: 2.2
IMDG-razred: 2.2
- 14.4 Skupina embalaže
- 14.5 Nevarnosti za okolje
Onesnaževalec morja: NE
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) : E
IATA-potniška letala: Y203
IATA-tovorna letala: Y203
IMDG-tehnično ime blaga: AEROSOLS
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom ni znano

IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
Uredba (EU) 2015/830
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)
- Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:
Omejitvev 3
Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami:
Ni omejitvev.
- Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Varnostni list

COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).
Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)
Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1
NA

15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H351 Sum povzročitve raka.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Aerosols 3	2.3/3	Aerosol, Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Carc. 2	3.6/2	Rakotvornost, Kategorija 2
Repr. 2	3.7/2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
STOT RE 2	3.9/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Aerosols 3, H229	na podlagi podatkov o preskusih
Aquatic Chronic 3, H412	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije - Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX - NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV - 8. izdaja - Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.