

# Sikkerhetsskjema

## COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



### Sikkerhetsskjema for 7/4/2020, Revisjon 1.0

Denne versjonen kansellerer og erstatter tidligere versjoner

---

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes  
Anbefalt bruk:

Tilsetningsstoff gjenoppretter effektiviteten for bilkondisjoneringssystemer R134a og R1234yf

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italia

Tlf. +39 030/9719096

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:

lab@errecom.it

1.4. Nødtelefonnummer

+39 02-6610-1029 Giftkontrollseniter Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

---

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

Advarsel, Aerosols 3, Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Aquatic Chronic 3, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:

Ingen

Advarsel

Faresetninger:

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

Røyking forbudt.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501 Kast innhold / beholder i henhold til lovverket.

Særlige bestemmelser:

Ingen

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

# Sikkerhetsskjema

## COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Andre farer:  
Ingen andre farer

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Stoffblandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	Klassifisering
>= 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	Nummer 601-052-00-2 Index: 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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann.

Ved øyekontakt:

Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

Ved svelging:

Oppkast må absolutt ikke fremfroses. HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling:

Ingen

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkeutstyr:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:

Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.

# Sikkerhetsskjema

## COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Samle opp tilsølt slukke vann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende. Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
  - Bruk personlig verneutstyr.
  - Flytt personer i sikkerhet.
  - Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
  - Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
  - Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
  - Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
  - Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
  - Vask med rikelige mengder vann.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt
  - Se også avsnittene 8 og 13

---

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
  - Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
  - Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
  - Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
  - Råd om generell yrkeshygiene:
    - Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.
    - Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet
    - Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
  - Oppbevares borte fra direkte sollys.
  - Oppbevares på et tørt og godt ventilert sted.
  - Oppbevar mellom + 10 ° C / + 50 ° F og + 30 ° C / + 86 ° F.
  - Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
  - Uforenelige stoffer:
    - Holdes vekk fra oksidanter.
  - Indikasjoner for lokalene:
    - Passe luftige lokaler
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)
  - Informasjon ikke tilgjengelig.

---

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- 8.1. Kontrollparametere
  - naftalen - CAS: 91-20-3
    - EU - TWA(8t): 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm
    - ACGIH - TWA(8t): 10 ppm - Merknader: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia
  - DNEL eksponeringsgrenseverdier
    - phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7
      - Yrkesarbeider: 200 mg/kg - Privatforbruker: 100 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud
      - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
      - Yrkesarbeider: 20.1 mg/m<sup>3</sup> - Privatforbruker: 5 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

# Sikkerhetsskjema

## COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Yrkesarbeider: 16 mg/cm<sup>2</sup> - Privatforbruker: 8 mg/cm<sup>2</sup> - Eksposering: Menneskelig hud  
- Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger  
Yrkesarbeider: 4.17 mg/kg - Privatforbruker: 2.08 mg/kg - Eksposering: Menneskelig hud  
- Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger  
Yrkesarbeider: 0.29 mg/m<sup>3</sup> - Privatforbruker: 0.07 mg/m<sup>3</sup> - Eksposering: Menneskelig innånding  
- Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger  
Privatforbruker: 50 mg/kg - Eksposering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger  
Privatforbruker: 0.04 mg/kg - Eksposering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

### PNEC eksponeringsgrenseverdier

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

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.00029 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.000029 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 112 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.0168 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 100 mg/l

### 8.2. Eksposeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Tettsittende vernebriller.

Beskyttelse av huden:

Ingen spesielle forholdsregler behøves for normal bruk.

Beskyttelse av hendene:

arbeidshansker resistente mot gjennomtrengning (ref. standard EN 374).

Egnet materiale:

CR (polykloropren, kloroprengummi).

NR (naturgummi, naturlateks).

Materialtykkelse : 0,4 mm minimum.

Gjennomtrengningstid:> 480 min

Legg merke til opplysninger gitt av produsent angå permeabilitet og bryte gjennom tidene, og av spesielle forhold på arbeidsplassen (mekanisk belastning, varighet av kontakt).

Åndedrettsbeskyttelse:

Ikke nødvendig ved vanlig bruk

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende og farge:	væske fiolett
Lukt:	karakteristisk
Lukterskel:	N.A.
pH:	N.A.
Smeltepunkt / frysepunkt:	N.A.
Startkokepunkt og fordampingshastighet:	N.A.
Antennelighet fast legeme/gass:	N.A.
Selvantennningstemperatur:	N.A.
Damp tetthet:	N.A.
Antennelighetspunkt:	N.A.
Fordampingshastighet:	N.A.
Damptrykk:	N.A.

Tetthet:	1.1 g/mL (+20°C/+68°F)
Vannoppløselighet:	uløselig
Oppløselighet i olje:	N.A.
Løselighet (n-oktanol/vann):	N.A.
Selvantenningsstemperatur:	N.A.
Nedbrytningstemperatur:	N.A.
Klebrighet/viskositet:	N.A.
Eksplosive egenskaper:	N.A.
Brennstoff egenskaper:	N.A.
9.2. Andre opplysninger	
Blandingsevne:	N.A.
Fettløselighet:	N.A.
Konduktivitet:	N.A.
Stoffgruppens karakteristiske egenskaper	N.A.
V.O.C. (w/w):	N.A.

---

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet  
Stabilt under normale betingelser
- 10.2. Kjemisk stabilitet  
Stabilt under normale forhold
- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner  
Ingen
- 10.4. Forhold som skal unngås  
Konstant/stabilt i normale tilstander
- 10.5. Uforenlige materialer  
Sterk oksidasjonsmidler.
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter  
Ingen data tilgjengelig

---

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger  
Toksikologisk informasjon om produktet:  
COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL
  - a) akutt toksitet  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - b) hudetsing/irritasjon  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - c) alvorlig øyeskade/irritasjon  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - d) puste- eller hudsensibilisering  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - e) cellemutagenitet  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - f) kreftfremkallende  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - g) reproduktiv toksitet  
Uklassifisert

# Sikkerhetsskjema

## COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



- Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- h) STOT - enkelt eksponering
    - Uklassifisert
    - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - i) STOT - gjentatt eksponering
    - Uklassifisert
    - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - j) innåndingsfare
    - Uklassifisert
    - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:  
phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7
- a) akutt toksitet:
    - Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 5000 mg/kg
    - Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 200 mg/l
    - Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 10000 mg/kg
  - b) hudetsing/irritasjon:
    - Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Negativ
  - c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
    - Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin Negativ
  - i) STOT - gjentatt eksponering:
    - Test: STOT - repeated exposure - Eksp.måte: Gjennom munnen Positiv - Merknader: Target Organs: adrenal gland, liver, reproductive organs.

---

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

- 12.1. Giftighet
  - Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås
  - COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL
  - Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 3 - H412
  - phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7
  - a) Akutt giftighet i vann:
    - Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 1.6 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species: Oncorhynchus mykiss
    - Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 10.8 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species: Pimephales promelas
    - Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 2.44 mg/l - Varighet t: 48 - Merknader: Species: Daphnia magna
- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet
  - phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7
  - Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar - Test: Biologisk nedbrytning (%): - Varighet t: 28 d - %: 17.9
- 12.3. Bioakkumuleringsevne
  - N.A.
- 12.4. Mobilitet i jord
  - N.A.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
  - vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen
- 12.6. Andre skadelige virkninger
  - Ingen

---

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

# Sikkerhetsskjema

## COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Gjennvinning om mulig. På den måten må du følge de lokale og nasjonale forskriftene som er i kraft.

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1. FN-nummer  
ADR-Nummer ONU: 1950  
IATA-Nummer ONU: 1950  
IMDG-Nummer ONU: 1950
- 14.2. FN-forsendelsesnavn  
ADR-Spedisjonsnavn: AEROSOLS, asphyxiant  
IATA-teknisk navn: Aerosols, non-flammable  
IMDG-teknisk navn: AEROSOLS
- 14.3. Transportfareklasse(r)  
ADR-Klasse: 2  
IATA-klasse: 2.2  
IMDG-klasse: 2.2
- 14.4. Emballasjegruppe
- 14.5. Miljøfarer  
Havforurensende: Nei
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
ADR-Transportkategori (Tunnel restriksjonskode): E  
IATA-passasjerfly: Y203  
IATA-lastefly: Y203  
IMDG-teknisk navn: AEROSOLS  
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket  
N.A.

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

- 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen  
Dir. 98/24/EF (Risikoen knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)  
Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)  
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)  
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)  
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013  
Regulering (EU) 2015/830  
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:  
Restriksjoner knyttet til produktet:  
Begrensning 3  
Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:  
Ingen restriksjoner.

# Sikkerhetsskjema

## COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Når anvendelig, referer til følgende normativer:

- Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)
- D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).
- Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

- Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1  
NA

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H302 Farlig ved svelging.

Fare klasse og kategori	Kode	Beskrivelse
Aerosols 3	2.3/3	Aerosol, Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 4
Carc. 2	3.6/2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Repr. 2	3.7/2	Reproduksjonstoksisk, Kategori 2
STOT RE 2	3.9/2	Giftvirkninger på bestemte organer —gjentatt eksponering, Kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutt fare for vannmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 3

Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008	Klassifisering prosedyre
Aerosols 3, H229	På bakgrunn av testdata
Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter,

Kommisjonen for Det europeiske fellesskap

SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.



# Sikkerhetsskjema

## COOL-SHOT ULTRA PUSH & FILL



Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde. Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Ekspløsjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse