

# Sigurnosno-tehničkog lista EXTREME ULTRA PUSH & FILL



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 9/4/2020, Opis version 1.0  
Ova verzija poništava i zamjenjuje bilo koji prethodnu verziju

---

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: EXTREME ULTRA PUSH & FILL

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

Sredstvo za brtvljenje mjesta propuštanja za automobilske klimatizacijske sustave R134a i R1234yf

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

ERRECOM SPA

Via industriale, 14

Corzano (BS) Italija

Tel. +39 030/9719096

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

lab@errecom.it

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+39 02-6610-1029 Centru za kontrolu otrova Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

---

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):

Upozorenje, Aerosols 3, Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

Simboli

Niti jedan

Upozorenje

Oznake upozorenja:

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oznake obavijesti:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

### 2.3. Ostale opasnosti

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

---

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

EXTREME UL P&F/1.0

Stranica br. 1 od 7

- N.A.  
3.2. Smjese  
Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:  
Niti jedan

---

#### **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

- 4.1. Opis mjera prve pomoći  
U slučaju kontakta sa kožom:  
Isprati s puno vode i sapunom.  
U slučaju kontakta sa očima:  
U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.  
U slučaju gutanja:  
Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.  
U slučaju udisanja:  
Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.  
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni  
Nema dostupnih podataka.  
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom  
Tretman:  
Niti jedan

---

#### **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

- 5.1. Sredstva za gašenje  
Prikladna sredstva za gašenje požara:  
Voda.  
Uglik dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:  
Nijedna  
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  
Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.  
Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.  
5.3. Savjeti za gasitelje požara  
Koristiti prikladne dišne aparate.  
Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.  
Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

---

#### **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja  
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.  
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.  
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.  
6.2. Mjere zaštite okoliša  
Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.  
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.  
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.  
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak  
Oprati sa dosta vode.

- 6.4. Uputa na druge odjeljke  
Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje  
Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.  
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.  
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.  
Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:  
Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.  
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.  
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  
Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.  
Čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu.  
Čuvati između + 10 ° C / + 50 ° F i + 30 ° C / + 86 ° F.  
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.  
Inkompatibilne tvari:  
Vidi pododjeljak 10.5  
Upute za prostorije za skladištenje:  
Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe  
Podaci nisu dostupni.

---

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- 8.1. Nadzorni parametri  
Nema graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu  
Granične vrijednosti izloženosti DNEL  
N.A.  
Granične vrijednosti izloženosti PNEC  
N.A.
- 8.2. Nadzor nad izloženošću  
Zaštita očiju:  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale.  
Zaštita kože:  
Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.  
Zaštita za ruke:  
radne rukavice otporne na prodiranje (ref. standard EN 374).  
Prikladan materijal:  
CR (hloropen kaučuk).  
NR (prirodna guma, prirodni latex).  
Debljina materijala: minimalno 0,12 mm.  
Vrijeme prodiranja:> 480 min  
Uzmite na znanje informacije dane od propusnosti proizvođača u vezi i probiti vremena, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko naprezanje, trajanje kontakta).
- Zaštita pri disanju:  
Nisu potrebne pri normalnoj upotrebi.
- Toplinski rizici:  
Niti jedan
- Kontrola izlaganja u okolišu:  
Niti jedan
- Odgovarajuće inženjerske kontrole:  
Niti jedan

---

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
Izgled i boja :	tekući ljubičasta	
Miris:	karakteristična	
Prag mirisa:	N.A.	
pH:	N.A.	
Točka topljenja/smrzavanja:	N.A.	
Početa točka ključanja i vrijeme ključanja:		N.A.
Kruto/plin zapaljivost:	N.A.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:		N.A.
Gustoća para:	N.A.	
Temperatura zapaljenja:	N.A.	
Brzina ishlapljivanja:	N.A.	
Pritisak pare :	N.A.	
Gustoća:	1.1 g/mL (+20°C/+68°F)	
Topljivost u vodi :	netopljiv	
Topljivost u uljima:	N.A.	
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):		N.A.
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	
Temperatura raspadanja:	N.A.	
Viskozitet :	N.A.	
Eksplozivne osobine:	N.A.	
Osobine oksidiranja:	N.A.	
9.2. Ostale informacije		
Mogućnost miješanja:	N.A.	
Liposolubilnost:	N.A.	
Provodljivost:	N.A.	
Svojstva karakteristike skupina tvari		N.A.
V.O.C. (w/w):	N.A.	

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1. Reaktivnost  
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.2. Kemijska stabilnost  
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija  
Niti jedan
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati  
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.5. Inkompatibilni materijali  
Jako oksidirajuća sredstva.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja  
Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima  
Podaci o toksičnosti proizvoda:  
EXTREME ULTRA PUSH & FILL
  - a) akutna toksičnost  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
  - b) kožno nagrizanje/nadraživanje  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# Sigurnosno-tehničkog lista

## EXTREME ULTRA PUSH & FILL



- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
  - d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
  - e) mutagenost zametnih stanica  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
  - f) kancerogenost  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
  - g) reproduktivna toksičnost  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
  - h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
  - i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
  - j) opasnost u slučaju udisanja  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:  
N.A.

---

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

- 12.1. Toksičnost  
Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.  
EXTREME ULTRA PUSH & FILL  
Nije razvrstan kao opasan za okoliš  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- 12.2. Postojanost i razgradivost  
N.A.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal  
N.A.
- 12.4. Pokretljivost u tlu  
N.A.
- 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB  
vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan
- 12.6. Ostali štetni učinci  
Niti jedan

---

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

- 13.1. Metode obrade otpada  
Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1. UN broj
  - ADR-UN broj: 1950
  - IATA-Un broj: 1950
  - IMDG-Un broj: 1950
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

# Sigurnosno-tehničkog lista

## EXTREME ULTRA PUSH & FILL



ADR-Naziv za otpremu:	AEROSOLS, asphyxiant
IATA-Tehnički naziv:	Aerosols, non-flammable
IMDG-Tehnički naziv:	AEROSOLS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR-Razred:	2
IATA-Razred:	2.2
IMDG-Razred:	2.2
14.4. Skupina pakiranja	
14.5. Opasnosti za okoliš	
Morski polutant:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	E
IATA-Putnički zrakoplov:	Y203
IATA-Teretni zrakoplov:	Y203
IMDG-Tehnički naziv:	AEROSOLS
IMDG-EMS:	F-D, S-U
14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	
N.A.	

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)  
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)  
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013  
Uredba (EU) 2015/830  
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:  
Ograničenja koja se odnose na proizvod:  
Ograničenja 3  
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:  
Nema ograničenja.
- Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:  
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Normativ 648/2004/EC.  
Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)
- Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)  
Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.  
NA

# Sigurnosno-tehničkog lista

## EXTREME ULTRA PUSH & FILL



15.2. Procjena kemijske sigurnosti  
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Aerosols 3	2.3/3	Aerosol, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Aerosols 3, H229	Na temelju rezultata ispitivanja

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.