

# Sigurnosno-tehničkog lista ALPHA FLUSH



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 13/5/2022, Opis version 6.0  
Ova verzija poništava i zamjenjuje bilo koji prethodnu verziju

---

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: ALPHA FLUSH

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

Tekućina za ispiranje klima sistema

### 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, Skin Sens. 1, Može izazvati alergijsku reakciju na koži.



Upozorenje, Carc. 2, Sumnja na moguće uzrokovanje raka.



Opasnost, Asp. Tox. 1, Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Aquatic Chronic 3, Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

Simboli



Opasnost

Oznake upozorenja:

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P261 Izbjegavati udisanje para.

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALPHA FLUSH



P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

Ugljikovodici C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati  
tetrakloretilen

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

N.A.

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
$\geq 90\%$	Ugljikovodici C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Indeks broj: 649-327-00-6 EC: 918-481-9 REACH No.: 01-21194572 73-39-XXXX	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
$\geq 2.5\%$ - < 5%	tetrakloretilen	Indeks broj: 602-028-00-4 CAS: 127-18-4 EC: 204-825-9 REACH No.: 01-21194753 29-28-XXXX	     3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 3.6/2 Carc. 2 H351 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Oprati kontaminiranu odjeću prije nego ih koristite.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika. Izazvati povraćanje samo ako je naznačeno od strane liječnika.

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi, a ako je naznačeno od strane liječnika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomima i učinci, akutni i odgođeni

Za simptome i učinaka uzrokovanih tvarima, vidjeti odjeljak 11.

- 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom  
U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).  
Tretman:  
Liječenje simptoma.

---

#### **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

- 5.1. Sredstva za gašenje  
Prikladna sredstva za gašenje požara:  
Voda.  
Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Pjena za gašenje požara.  
Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:  
Nijedna
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  
Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.  
Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
- 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  
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:  
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.  
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.  
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.  
Za interventno osoblje:  
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- 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
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje  
Vakuum izliveni proizvod u prikladnu posudu. Procjena kompatibilnosti spremnika koji će se koristiti s proizvodom, provjere odjeljak 10. Apsorbirana ostatak s inertnim upijajućim materijalom.  
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju mjesta pogođene gubitkom.  
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  
Držati podalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena, bez dima, koristite šibice ili upaljače.  
Bez odgovarajućeg provjetravanja, pare se mogu akumulirati na tlo i zapaliti na daljinu, ako se aktivira, uz rizik od povratne reakcije. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja.  
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  
Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu.  
Čuvati samo u originalnim bačvama.  
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  
Ugljikovodici C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati - Indeks broj: 649-327-00-6  
RCP-TWA - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 184 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
tetrakloretilen - CAS: 127-18-4  
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 100 ppm - Napomene: A3, BEI - CNS impair  
AGW - TWA(8h): 69 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm -  
Napomene: Skin  
VLA - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Napomene: Skin  
VLEP - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
WEL - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Napomene: Skin  
TLV (GR) - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Napomene: Skin  
NDS - TWA(8h): 85 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 170 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Skin  
NGV/KGV - TWA(8h): 70 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 170 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm -  
Napomene: Skin  
GVI/KGVI - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Napomene: Skin  
UE - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 275 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Napomene: Skin  
TLV (BG) - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Napomene: Skin  
TLV (CZ) - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup>, 20.01 ppm - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 39.875 ppm -  
- Napomene: Skin  
AK - TWA(8h): 138 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 275 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Skin
- Granične vrijednosti izloženosti DNEL  
tetrakloretilen - CAS: 127-18-4  
Potrošač: 138 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci  
Profesionalni djelatnik: 275 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 138 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -  
- Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 275 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 138 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -  
- Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci  
Potrošač: 1.3 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 39.4 mg/kg - Potrošač: 23 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -  
- Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALPHA FLUSH



Profesionalni djelatnik: 138 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 34.5 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski  
- Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

tetrakloretilen - CAS: 127-18-4

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.01 mg/kg

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.051 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.0051 mg/L

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.0903 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 11.2 mg/L

Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 0.0364 mg/L

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale zrakotijesnim (sudac. Standard EN 166).

Zaštita kože:

Odjeća za integralnu zaštitu.

Zaštita za ruke:

Prikladan materijal:

PVA (polivinilalkohol).

Butil kaučuk (butil guma).

FKM (fluorirana guma).

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:

U slučaju para formacije koristiti respirator s odobrenim filtrom.

Maska s filtrom "AX", braon boje

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

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	bezbojno	--	--
Miris:	karakterističan a	--	--
Talište/ledište:	N.A.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	N.A.	--	--
Zapaljivost:	N.A.	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	64 ° C	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALPHA FLUSH



Topljivost u vodi :	N.A.	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.78 g/mL (+20°C/+68°F )	--	--
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--

### Svojstva čestica:

Veličina čestica:	N.A.	--	--
-------------------	------	----	----

#### 9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

---

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

Tetrachloroethylene je nesagorljiv, ali iznad 150 ° C / 302 ° F, raspada se. Raspadanje se također odvija se djelovanjem UV zraka i vlage.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte pregrijavanje, elektrostatičko pražnjenje i sve izvore paljenja.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuća sredstva.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Kada se zagrijava ili u slučaju požara može objaviti plinove i pare koji su opasni za zdravlje. Klorovodik, fosgenom, klor, tetrakloroetan, druge toksične spojeve klora.

---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

##### 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.

##### c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Proizvod je razvrstan kao: Skin Sens. 1 H317

##### e) mutagenost zametnih stanica

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### f) kancerogenost

Proizvod je razvrstan kao: Carc. 2 H351

- 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  
Proizvod je razvrstan kao: Asp. Tox. 1 H304

**Štetni učinci na zdravlje**

Proizvod se mora postupati pažljivo, jer od njegovih mogućih kancerogenih učinaka.

No, tu nije dostupno dovoljno informacija da nastavi sa punim procjenu.

Akutni efekti: kontakt s kožom može izazvati iritaciju, eritem, edem, suhoću i ispucale kože. Gutanje može uzrokovati zdravstvene poremećaje, uključujući bol u želucu i uboda, mučnina i povraćanje.

U dodiru s kožom dovodi do stvaranja osjetljivost (dermatitis). Dermatitis proizlazi kao posljedica upale kože, koja počinje u dijelovima tijela koji se više puta dolaze u kontakt s senzitivirajućeg sredstvom. Kožne lezije mogu uključivati eritem, edem, papula, vezikula, pustula, vage, ulceracije i eksudativni fenomena, čija jačina varira ovisno o bolesti ozbiljnosti i pogođenim područjima. U akutnoj fazi prevladavaju eritem, edem i izlučivanjem. U kroničnoj fazi prevladavaju ljuskave, suhoće, ulceracije i zadebljanje kože.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

Ugljikovodici C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati - Indeks broj: 649-327-00-6

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5.000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 5.000 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 4.951 mg/m<sup>3</sup>

tetrakloretilen - CAS: 127-18-4

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 4000 ppm - Trajanje: 4h

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 250 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 6384 mg/kg

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža Pozitivno

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči - Put: Oči Pozitivno

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Pozitivno

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1. Toksičnost**

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 - H412

Ugljikovodici C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 1.000 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene:

Oncorhynchus mykiss

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALPHA FLUSH



- Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 1.000 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Daphnia magna  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 1.000 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Pseudokirchneriella subcapitata
- tetrakloretilen
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 18 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Daphnia magna
- 12.2. Postojanost i razgradivost  
N.A.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal  
tetrakloretilen - CAS: 127-18-4  
Bioakumulativnost: Vrlo nizak bioakumulativna - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 2.53  
Bioakumulativnost: Vrlo nizak bioakumulativna - Test: BCF: Faktor biokoncentracije 49
- 12.4. Pokretljivost u tlu  
tetrakloretilen - CAS: 127-18-4  
Test: Koeficijent particiji: tla / voda 2.15
- 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB  
vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan
- 12.6. Svojstva endokrine disrupcije  
Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %
- 12.7. Ostali štetni učinci  
Niti jedan

---

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

- 13.1. Metode obrade otpada  
Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj  
Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.
- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u  
N.A.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu  
N.A.
- 14.4. Skupina pakiranja  
N.A.
- 14.5. Opasnosti za okoliš  
N.A.
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika  
N.A.
- 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a  
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 (EZ) br. 2020/878  
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)



# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALPHA FLUSH



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)  
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 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:

Ograničenja 75

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

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Asp. Tox. 1	3.10/1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenost, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme

# Sigurnosno-tehničkog lista

## ALPHA FLUSH



		koji žive u vodi, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Svaki dio ovog lista je pregledan sukladno Pravilniku 2020/878.

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Skin Sens. 1, H317	Računska metoda
Carc. 2, H351	Računska metoda
Asp. Tox. 1, H304	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

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 predhodna 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 popis 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.