

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Ortho Solo  
**Cod produs** : Indisponibil.  
**Tip produs** : Pastă.  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Produs dentar: Agent de legare  
**Zonă de aplicare** : Aplicații profesionale.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizor / Producător

Ormco Corporation  
1332 S. Lone Hill Avenue  
Glendora, CA 91740-5339  
Număr de telefon: 1-800-854-1741

#### Distribuitor

ORMCO B.V.  
Basicweg 20  
3821 BR Amersfoort  
Număr de telefon: 00800-3032-3032

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : customerservice@ormcoeurope.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : 0040 21 318 36 06 (Luni - Vineri: 8:00 - 15:00)

#### Furnizor

**Număr de telefon** : +31 (0) 0800 3032 3032  
**Program de lucru** : 08:00-17:00, Ora europeană, GMT + 1

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 41.9 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală necunoscută  
80.2 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată necunoscută  
92.7 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare necunoscută

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 43.9 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Atenție

**Fraze de pericol** : H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H315 - Provoacă iritarea pielii.  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : P280 - Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.  
P261 - Evitați să inspirați praful.

**Intervenție** : P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Ingrediente periculoase** : 2-hidroxiethyl metacrilat

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
2-hidroxietil metacrilat	CE: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Index: 607-124-00-X	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
Sticlă, oxid, substanțe chimice	CE: 266-046-0 CAS: 65997-17-3	≥10 - ≤25	Neclasificat.	[2]
2-hidroxi-1,3-propandiilbismetacrilat	CE: 217-388-4 CAS: 1830-78-0	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≤5	STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Silica, amorfă, pirolizat, fără cristal	CAS: 112945-52-5	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Hidroxo- fluorosilicati ( Na)	CE: 240-934-8 CAS: 16893-85-9 Index: 009-012-00-0	≤1	STOT SE 3, H335 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Nu sunt necesare măsuri speciale. În cazul contactului cu ochii, se va clăti imediat cu apă din abundență. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Inhalare** : Nu necesită măsuri speciale. În caz de inhalare, persoana afectată va fi scoasă la aer curat. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Contact cu pielea** : Nu necesită măsuri speciale. În caz de contact, pielea va fi spălată imediat cu apă din abundență. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriti-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - dureri sau iritații
  - lăcrimare
  - roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - iritații
  - roșeață
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de fosfor  
compuși halogenați  
oxid/oxizi metalic/metali

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Eliberare redusă. Numai pentru uz profesional. Manipularea produsului în cantități foarte mici sau în situații în care eliberarea este foarte puțin probabilă

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Eliberare redusă. Vedeți și informațiile din "Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență".

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Eliberare redusă. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : Cantitate mică. Numai pentru uz profesional. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : Cantitate mică. Numai pentru uz profesional. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

**Măsurile de protecție** : Măsurile speciale nu sunt necesare pentru cantitățile mici în condiții normale și intenționate de utilizare a produsului. Numai pentru uz profesional. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se manipula cu grijă și a se arunca în siguranță.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Sticlă, oxid, substanțe chimice	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 1 f/cc 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracție respirabilă
etanol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 1000 ppm 8 ore. Termen scurt: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 5000 ppm 15 minute.
Hidroxo- fluorosilicati ( Na)	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : Măsuri speciale nu sunt necesare pentru cantitățile mici în condiții normale și intenționate de utilizare a produsului.

#### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Măsuri speciale nu sunt necesare pentru cantitățile mici în condiții normale și intenționate de utilizare a produsului.



Ortho Solo

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.
- Protecția corpului** : Măsuri speciale nu sunt necesare pentru cantitățile mici în condiții normale și intenționate de utilizare a produsului.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Măsuri speciale nu sunt necesare pentru cantitățile mici în condiții normale și intenționate de utilizare a produsului.
- Controlul expunerii mediului** : Măsuri speciale nu sunt necesare pentru cantitățile mici în condiții normale și intenționate de utilizare a produsului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Solid. [Pastă.]
- Culoare** : galben pal
- Miros** : Fructat.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** : Indisponibil.
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.

Data emiterii/Data revizuirii

: 23/11/2017

Data punerii anterioare în circulație

: Nu există validări anterioare **Versiune** : 1

8/17



Ortho Solo

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.25 [Apă = 1]
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Este parțial solubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.

### 9.2 Alte informații

<b>Solubilitate în apă</b>	: Indisponibil.
<b>Comentarii despre proprietățile fizice / chimice</b>	: Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În anumite condiții de depozitare și utilizare pot apărea reacții periculoase sau instabilitate. O polimerizare periculoasă poate apărea în anumite condiții de depozitare sau utilizare.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. Căldura poate provoca polimerizarea cu liberare rapidă de energie.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante și materiale reductoare. Peroxid. Amine.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
2-hidroxietil metacrilat etanol	LD50 Orală	Șobolan	4230 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
Silica, amorfă, pirolizat, fără cristal	LD50 Orală	Șobolan	7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3160 mg/kg	-
Hidroxo- fluorosilicati ( Na)	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan - Mascul	1.67 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	125 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	7264.8 mg/kg
Dermică	5946.4 mg/kg
Inhalare (vapori)	21.96 mg/l

#### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
etanol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	0.066666667 minute 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	400 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
Hidroxo- fluorosilicati ( Na)	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.066666667 minute 100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Mutagenicitate

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
2-hidroxi-1,3-propandiilbismetacrilat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
Silica, amorfă, pirolizat, fără cristal	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață

**Ingerare** : Nu există date specifice.

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

### Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**Generale** : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
2-hidroxietyl metacrilat	Acut LC50 227000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
etanol	Acut EC50 17.921 mg/l Apă de mare Acut EC50 2000 µg/l Apă dulce Acut LC50 25500 µg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa Dafnie - Daphnia magna Crustacee - Artemia franciscana - Larvă	96 ore 48 ore 48 ore
	Acut LC50 42000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 4.995 mg/l Apă de mare Cronic NOEC 100 ul/L Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss Alge - Ulva pertusa Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	4 zile 96 ore 21 zile
	Cronic NOEC 0.375 ul/L Apă dulce	Pește - Gambusia holbrooki - Larvă	12 săptămâni
Hidroxo- fluorosilicati ( Na)	Acut EC50 16.6 la 19.6 mg/l Apă dulce Acut EC50 35.4 mg/l Apă dulce Acut LC50 49000 µg/l Apă dulce Acut NOEC 10 mg/l Apă dulce	Alge Dafnie Pește - Lepomis macrochirus Alge	72 ore 48 ore 96 ore 72 ore

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

	Acut NOEC 25 mg/l Apă dulce	Dafnie	48 ore
--	-----------------------------	--------	--------

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
2-hidroxiethyl metacrilat	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 la 100 % - 14 zile	-	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
2-hidroxiethyl metacrilat etanol	- -	- -	Rapid Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
2-hidroxiethyl metacrilat etanol	0.42 -0.35	- -	joasă joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale.

**Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[Inventarul european](#) : Nedeterminat.

[Emisiile industriale \(prevenirea și controlul integrat al poluării\) - Aer](#) : Prezentat

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

[Reglementări internaționale](#)

[Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic](#)

Nemenționat.

[Protocolul de la Montreal \(Anexele A, B, C, E\)](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.



Ortho Solo

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

- 15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.
- 15.3 Statutul înregistrării** : Amestec. Informații referitoare la substanță : A se contacta furnizorul sau distribuitorul local.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

- Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

- Referințe din literatură și surse de date de importanță deosebită** : Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limite de expunere ocupațională; Reglementări internaționale

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Ortho Solo

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 3, H412	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
---	--

**Recomandări pentru pregătirea personalului** : Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile. Instructajul personalului privind bunele practici

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 23/11/2017

**Data punerii anterioare în circulație** : Nu există validări anterioare

**Versiune** : 1

### Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.