

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat.

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

##### Denumirea produsului:

ACRIFIX® 1 R 0192 Reaction cement

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

**Utilizari identificate:** adeziv de polimerizare pentru PLEXIGLAS(R)

**Utilizari nerecomandate:** Aplicații în cadrul cărora monomerul lichid urmează să intre în contact cu pielea sau cu unghiile.

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

Denumirea companiei : Röhm GmbH  
Product Stewardship  
Kirschenallee  
64293 Darmstadt

Telefon : +49 6151 18 4076

E-mail : sds-info@roehm.com

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

Serviciu de asistență : +49 6241 402 5280 (24h)  
medicală de urgență, +49 6131 19 240 (24h)  
24 de ore din 24

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat în conformitate cu legislația în vigoare.

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.**

##### Pericole Fizice

Lichide inflamabile Categoria 2 H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

##### Pericole pentru Sănătate

Iritarea pielii Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

Sensibilizarea pielii Categoria 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate Asupra Unui Organ Categoria 3<sup>1</sup>. H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Țintă Specific – o Singură

Expunere (prin inhalare)

1. Tract respirator

## 2.2 Elemente pentru Etichetă

**Conține:** Metacrilat de metil



**Cuvinte de Avertizare:** Pericol

**Declarația(ile) de pericol:**  
H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H315: Provoacă iritarea pielii.  
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### Informații suplimentare pe etichetă

EUH208: Conține (fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil), Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate, Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)). Poate provoca o reacție alergică.

### Frază de Securitate Prevenție:

P261: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

### Răspuns:

P302 + P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P312: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

### Depozitare:

P403+P235: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

## 2.3 Alte pericole

În prezența substanțelor generatoare de radicali (de exemplu peroxizi), a substanțelor reducătoare și/sau a ionilor de metale grele devine posibilă producerea polimerizării cu emanare de căldură. Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

**Informații generale:** Dizolvarea unui polimer acrilic în meta-acrilat metilic

Denumirea chimica	Concentrație	Nr. CAS	CE-Nr.	Nr. de înregistrare REACH	factori M:	Note
Metacrilat de	60 - <100%	80-62-6	201-297-1	01-	Nu există	#

metil				2119452498-28	date disponibile.	
Bis(isopropyl) thioperoxydica rbonate	0,1 - <1%	105-65-7	203-319-5	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.	
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	0,1 - <1%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	Nu există date disponibile.	
Pentaerythritol tetra(mercapto acetate)	0,01 - <0,1%	10193-99-4	233-482-8	01-2120769725-40	Nu există date disponibile.	

\* Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

# Această substanță are limităe de expunere ocupaționalăe.

## This substance is listed as SVHC

## Clasificare

Denumirea chimica	Clasificare	Note
Metacrilat de metil	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;	Nota D
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317;	Nu există date disponibile.
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Skin Sens.: 1B: H317; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 2: H411;	Nu există date disponibile.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Nu există date disponibile.

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**General:** Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. În caz de simptome determinate evident de acțiunea produsului asupra pielii ori ochilor sau de inhalarea vaporilor sai este necesar ajutor medical.

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inspiratia:** A se transporta persoana afectată la aer curat și a se depune într-o poziție relaxată. A se supune tratamentului medical. Dacă există probleme de respirație, asigurați respirația artificială/oxigen.

**Contact cu Pielea:** În caz de contact pe piele se impune spălare imediată cu apă și săpun. În caz de iritații ale pielii trebuie mers la medic. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. A se spăla îmbrăcămintea înainte de refolosire.

**Contact ocular:** A se spăla bine cu apă, imediat, cu pleoapele întredeschise. În caz de iritație persistentă trebuie mers la medic.

**Ingerarea:** A nu se provoca voma, a se căuta imediat sfatul medicului. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Dureri de cap. toropeală Provoacă iritarea pielii și ochilor. Sensibilizarea pielii

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

**Pericole:** Poate fi nociv în caz de inhalare.

**Tratament:** Tratați simptomatic.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole Generale în caz de Incendiu:** Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** spumă Substanță chimică uscată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Jet de apă puternic

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:** În caz de incendiu pot fi eliberate: oxid de carbon, bioxid de carbon, oxizi de sulf, produse organice de descompunere.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:** A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei — Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Recipientele periclitare în caz de incendiu trebuie răcite cu apă. La încălzire deasupra punctului de aprindere și/sau la pulverizare (fumizare) este posibilă formarea de amestecuri inflamabile în aer. Se va folosi numai echipament antideflagrant.

**Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:**

A se utiliza un aparat autonom de respirație (aparat de izolare).

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

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

Se va evacua personalul în zone sigure. A se avea grijă să existe o suficientă aerisire. În caz de acțiune a vaporilor/prafului/aerosolului se va recurge la protecția respirației. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A se utiliza echipament individual de protecție. A se ține la distanță sursele de aprindere. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Spălați-vă bine mâinile cu apă și săpun după utilizare.

#### 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Evacuați zona și nu vă apropiați de produsul vărsat. ELIMINAȚI toate sursele de aprindere (fără țigări aprinse, flăcări, scântei sau foc în zona din imediata apropiere). Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

#### 6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Nu există date disponibile.

### 6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:

A nu se permite scurgerea în canalizare/apa de suprafață/pânza freatică. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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

Cantități mai mari: a se absorbi mecanic (pompare). A se avea în vedere protecția anti-explozie! Cantități mai mici și/sau resturi: A se absorbi cu material absorbant de lichide (de exemplu nisip, diatomit, reactiv pentru acizi, reactiv universal, rumeguș de lemn). A se înlătura în conformitate cu prescripțiile.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Utilizați echipamentul de protecție personală. A se păstra ambalajul închis ermetic. A se asigura o bună aerisire și aspirare la postul de lucru. A nu se inhala gazele de evacuare, vaporii, substanțele pulverizate, negura de pulverizare, aerosolii. A nu se mânca, bea, fuma sau priza în timpul lucrului. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Spălați integral după manipulare. Respectați toate măsurile de securitate din fișa tehnică de securitate / de pe etichetă, chiar atunci când recipientul este gol, deoarece acesta poate conține resturi de produs. A se păstra sub cheie. Produsul se va manipula numai de personal calificat. A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei — Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Recipientele periclitare în caz de incendiu trebuie răcite cu apă. La încălzire deasupra punctului de aprindere și/sau la pulverizare (fumizare) este posibilă formarea de amestecuri inflamabile în aer. Se va folosi numai echipament antideflagrant. A se vedea capitolul 15 referitor la reglementările naționale specifice.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

Păstrați numai în ambalajul original la o temperatură ce nu depășește 30 °C. A se proteja de acțiunea luminii. A se umple recipientele în proporție de numai ca. 90%, întrucât pentru stabilizare este necesar oxigen (aer). În cazul recipientelor mari de depozitare trebuie asigurată o alimentare suficientă cu oxigen (aer), pentru a se asigura stabilitatea. Poate polimeriza cu degajare puternică de căldură. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate. A se respecta interdicțiile de depozitare comună! a se vedea și secțiunea 10.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Aplicații finale specifice care depășesc datele cuprinse în secțiunea 1 nu ne sunt cunoscute.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**8.1 Parametri de Control**

**Valori Limită de Expunere Profesională**

Denumirea chimica	Tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
Metacrilat de metil	TWA	50 ppm	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (02 2017)
	STEL	100 ppm	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (02 2017)
	TWA	50 ppm    205 mg/m3	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (06 2015)
	STEL	100 ppm    410 mg/m3	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (08 2018)

**8.2 Controale ale expunerii  
Controale Tehnice  
Corespunzătoare:**

Procedee de supraveghere și observare vezi de exemplu "Procedee de analiză recomandate pentru măsurători la locul de muncă", culegerea de texte ale Direcției Federale pentru Protecția Muncii și "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**

**Protecția ochilor/feței:**

Ochelari de protecție perfect adecvați Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

<b>Protecția Mâinilor:</b>	Material: Mănuși din cauciuc butilic (min. 0,3 mm grosime) Timpul de penetrare: 60 min Ghid: EN 374 Informații suplimentare: Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact., Deoarece produsul este un amestec din mai multe substanțe, durabilitatea mănușilor nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie să fie testată înainte de folosire., Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Informații suplimentare: Potrivit ca protecție contra stropirii., Mănuși din neopren
<b>Protecția pielii și a corpului:</b>	În caz de manipulare a unor cantități mai mari: protecția feței, cizme și șorț rezistente la acțiune chimică
<b>Protecție respiratorie:</b>	Protecție a respirației în caz de concentrații ridicate Aparat de filtrare pentru scurtă durată, filtru A
<b>Măsuri de igienă:</b>	Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Păstrare separată a echipamentului de lucru. A se respecta măsurile de igienă profesionale uzuale. Se va asigura curățarea și îngrijirea pielii. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.
<b>Măsuri de control pentru mediu:</b>	a se vedea secțiunea 6.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Prezentare</b>	:	
<b>Stare de agregare:</b>		lichid
<b>Formă:</b>		ca terciul
<b>Culoare:</b>		slab de violet
<b>Miros:</b>		tip ester
<b>Prag de sensibilitate al mirosului:</b>		Nu există date disponibile.
<b>pH:</b>		Nefolosibil
<b>Punct de îngheț:</b>		Nu există date disponibile.
<b>Punct de fierbere:</b>		circa 100 °C (1.013 hPa)
<b>Punct de aprindere:</b>		8,5 °C (DIN 51 755)
<b>Rata de evaporare:</b>		Nu există date disponibile.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)::</b>		Nefolosibil
<b>Limită de inflamabilitate – Superioară (%):</b>		12,5 %(V) (metacrilat de metil)
<b>Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):</b>		2,1 %(V) la 10,5°C / 33,8°F (metacrilat de metil)
<b>Presiunea vaporilor:</b>		circa 40 hPa (20 °C)
<b>Densitatea vaporilor (aer=1):</b>		> 1 20 °C
<b>Densitate:</b>		circa 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densitate relativă:</b>		Nu există date disponibile.
<b>Solubilitate/solubilități</b>		
<b>Solubilitate în apă:</b>		circa 16 g/l (20 °C)

<b>Solubilitate (alte):</b>	Nu există date disponibile.
<b>Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):</b>	1,38 (metacrilat de metil)
<b>Temperatură de autoaprindere:</b>	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca fiind piroforice.
<b>Temperatură de dextrcompunere:</b>	Această substanță este considerată stabilă în condițiile regulamentare privind depozitarea, expedierea și/sau folosirea.
<b>Viscozitate cinematica:</b>	Nu există date disponibile.
<b>Viscozitate, dinamica:</b>	1.600 - 2.000 mPa.s (20 °C, Brookfield)

## 9.2 ALTE INFORMAȚII

<b>Proprietăți explozive:</b>	Vaporii în combinație cu aer pot forma amestecuri explozive.
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Nu există date disponibile.
<b>Temperatură minimă de aprindere:</b>	435 °C (DIN 51794) (metacrilat de metil)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate:</b>	a se vedea secțiunea "Posibili reacții periculoase"
<b>10.2 Stabilitate Chimică:</b>	Această substanță este considerată stabilă în condițiile regulamentare privind depozitarea, expedierea și/sau folosirea.
<b>10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:</b>	În prezența substanțelor generatoare de radicali (de exemplu peroxizi), a substanțelor reducătoare și/sau a ionilor de metale grele devine posibilă producerea polimerizării cu emanare de căldură. Același lucru este valabil pentru acțiunea luminii respectiv a radiației ultraviolete.
<b>10.4 Condiții de Evitat:</b>	Lumină ultravioletă. Acțiunea luminii solare, căldură, acțiunea caniculei, formarea scânteilor.
<b>10.5 Materiale Incompatibile:</b>	Peroxizi, amine, compuși pe bază de sulf, ioni de metale grele, compuși alcalini, agenți reductori și de oxidație. Acid mineral Molecule starter de radicali libere.
<b>10.6 Prođuși de Descompunere Periculoși:</b>	Nu sunt - în condiții de întrebuințare conform destinației.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Informații privind căile probabile de expunere

<b>Inspiratia:</b>	Poate fi nociv în caz de inhalare.
<b>Contact cu Pielea:</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>Contact ocular:</b>	Cale relevantă de expunere. Informațiile cu privire la efectele aferente sunt mai jos.
<b>Ingerarea:</b>	În cazul manipulării corespunzătoare, nu există nicio cale de expunere relevantă. Informațiile cu privire la efectele aferente sunt mai jos.

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută



## Inghitire

**Produs:** Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.

### Componente:

Metacrilat de metil LD 50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Bis(isopropyl) LD 50 (Șobolan): > 1.500 mg/kg

thioperoxydicarbonate  
fosfinoxid de difenil(2,4,6- LD 50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
trimetilbenzoil)

Pentaerythritol LD 50 (Șobolan): > 1.000 mg/kg  
tetra(mercaptoacetate)

## Contactul cu pielea

**Produs:** Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.

### Componente:

Metacrilat de metil LD 50 (Iepure): > 5.000 mg/kg

Bis(isopropyl) Nu este toxic după expunere unică

thioperoxydicarbonate LD 50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

fosfinoxid de difenil(2,4,6-  
trimetilbenzoil) Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Pentaerythritol

tetra(mercaptoacetate)

## Inspiratia

**Produs:** Vapori Estimarea toxicității acute > 40 mg/l (Metoda de calcul)

### Componente:

Metacrilat de metil LC 50 (Șobolan, 4 h) 29,8 mg/l Vapori  
Nu există date disponibile., Praf, abur și fum

Bis(isopropyl) Nu este toxic după expunere unică, Vapori  
thioperoxydicarbonate Nu este toxic după expunere unică, Praf, abur și fum

fosfinoxid de difenil(2,4,6-  
trimetilbenzoil) Vapori, Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.  
Praf, abur și fum, Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Pentaerythritol Neclasificat pe baza informațiilor disponibile., Vapori  
tetra(mercaptoacetate) Neclasificat pe baza informațiilor disponibile., Praf, abur și fum

## Toxicitate la doze repetate

**Produs:** Nu există date disponibile.

### Componente:

Metacrilat de metil NOAEL (Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse). (Șobolan,  
Inspiratia(Vapori) ): 25 ppm

NOAEL (Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse). (Șobolan,  
Oral): 2000 ppm

Bis(isopropyl) Nu există date disponibile.

thioperoxydicarbonate  
fosfinoxid de difenil(2,4,6-  
trimetilbenzoil) NOAEL (Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse).  
(Șobolan(mascul sau femelă), Oral): 50 mg/kg LOAEL (Cel mai scăzut  
nivel de efecte adverse) (Șobolan(mascul sau femelă), Oral): 250 mg/kg

Pentaerythritol Nu există date disponibile.  
tetra(mercaptoacetate)

## Coroziune/Iritație a Pielii:

**Produs:** Metoda de calcul Iritant.

### Componente:

Metacrilat de metil (Iepure): Iritant.  
Bis(isopropyl) OECD 404 (Cobai): Iritant.  
thioperoxydicarbonate  
fosfinoxid de Test Draize (Iepure): Neiritant  
difenil(2,4,6-  
trimetilbenzoil)  
Pentaerythritol OECD 404 Neiritant  
tetra(mercaptoacetate)

## Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor:

**Produs:** Metoda de calcul Neiritant

### Componente:

Metacrilat de metil Neiritant Neiritant  
Bis(isopropyl) Nu este clasificat  
thioperoxydicarbonate  
fosfinoxid de Test Draize (Iepure): Neiritant  
difenil(2,4,6-  
trimetilbenzoil)  
Pentaerythritol OECD 405 Neiritant  
tetra(mercaptoacetate)

## Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie:

**Produs:** , Metoda de calcul Sensibilizarea pielii

### Componente:

Metacrilat de metil Local Lymph Node Assay, OECD TG 429 (Șoareci): Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.  
Bis(isopropyl) , OECD 406 (Cobai) Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.  
thioperoxydicarbonate , Local Lymph Node Assay (Șoareci) Sensibilizarea pielii  
fosfinoxid de  
difenil(2,4,6-  
trimetilbenzoil)  
Pentaerythritol , Directiva de control OECD 429 (test local al ganglionilor limfatici,  
tetra(mercaptoacetate) LLNA) (Șoareci) Puternic sensibilizant pentru piele.

## Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

### In vitro

**Produs:** Nu există date disponibile.

### Componente:

Metacrilat de metil pozitiv și negativ Nu este clasificat  
Bis(isopropyl) (OECD 471) negativ  
thioperoxydicarbonate  
fosfinoxid de difenil(2,4,6-  
trimetilbenzoil) Nu este clasificat  
Pentaerythritol Nu este clasificat  
tetra(mercaptoacetate)

### In vivo

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Metacrilat de metil	Testul micronucleilor (Ghid de testare OECD 474) Oral (Șoareci): Nu este clasificat
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	test letal dominant prin inhalare (Șoareci, mascul): Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu există date disponibile.
	Nu este clasificat
	Nu este clasificat

**Cancerigenitate**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Metacrilat de metil	Nu este clasificat
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Fără indicii ale unor efecte cancerigene.
	Nu este clasificat

**Toxicitate pentru reproducere**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Metacrilat de metil	Nu este clasificat
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Susceptibil de a dăuna fertilității.
	Nu este clasificat

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere**

**Produs:** Tract respirator - Sensibilizarea tractului respirator. Este calculată valoarea.

**Componente:**

Metacrilat de metil	Categoria 3 cu iritația tractului respirator.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu este clasificat Pe baza informațiilor disponibile, în cazul expunerii o singură dată nu se va avea în vedere o toxicitate specifică pentru un organ anume.
	Nu este clasificat

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată**

**Produs:** Nu este clasificat Este calculată valoarea.

**Componente:**

Metacrilat de metil	Nu este clasificat
Bis(isopropyl)	Nu este clasificat
thioperoxydicarbonate	
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Nu este clasificat
Pentaerythritol	Nu este clasificat
tetra(mercaptoacetate)	

## Pericol prin Aspirare

**Produs:** Nu este clasificat

### Componente:

Metacrilat de metil	Nu este clasificat
Bis(isopropyl)	Nu este clasificat
thioperoxydicarbonate	
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Nu este clasificat
Pentaerythritol	Nu este clasificat
tetra(mercaptoacetate)	

## Alte Efecte Adverse:

Este de evitat cu grijă contactul cu produsul pe piele sau la ochi precum și aspirarea de vapori ai produsului. Cu amestecul însuși nu au fost efectuate cercetări. Caracteristicile de periclitate a sănătății ale acestui produs au fost calculate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008. A se vedea secțiunea 2 'Posibile pericole'.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută

##### Pește

**Produs:** Nu există date disponibile.

##### Componente

Metacrilat de metil	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 96 h): > 79 mg/l (Îndrumar de test OECD, 203)
Bis(isopropyl)	Fără toxicitate la limita solubilității
thioperoxydicarbonate	
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	LC 50 (Oryzias latipes, 48 h): 6,53 mg/l
Pentaerythritol	
tetra(mercaptoacetate)	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 96 h): 0,034 mg/l

##### Nevertebrate Acvatice

**Produs:** Nu există date disponibile.

##### Componente

Metacrilat de metil	EC50 (Daphnia magna (purice de apă), 48 h): 69 mg/l (Îndrumar de test OECD, 202)
Bis(isopropyl)	Fără toxicitate la limita solubilității
thioperoxydicarbonate	
fosfinoxid de difenil(2,4,6-	EC50 (Daphnia magna (purice de apă), 48 h): 3,53 mg/l (OECD 202 partea

trimetilbenzoil) 1)  
Pentaerythritol EC50 (Daphnia magna (purice de apă), 48 h): > 0,35 mg/l  
tetra(mercaptoacetate)

## Toxicitate față de plantele acvatice

**Produs:** Nu există date disponibile.

### Componente

Metacrilat de metil EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi), 72 h): > 100 mg/l (Îndrumar de test OECD, 201)  
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate Nu există date disponibile.  
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil) EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 h): > 2,01 mg/l (OECD 201)  
Pentaerythritol EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi), 72 h): > 0,12 mg/l  
tetra(mercaptoacetate)

## Toxicitate pentru microorganisme

**Produs:** Nu există date disponibile.

### Componente

Metacrilat de metil EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test referitor la inhibiția multiplicării celulare, Bringmann-Kühn)  
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate Fără toxicitate la limita solubilității  
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil) EC50 (nămol viu, 180 min): > 1.000 mg/l (Îndrumar de test OECD, 209)  
Pentaerythritol Nu există date disponibile.  
tetra(mercaptoacetate)

## Toxicitate cronică

### Pește

**Produs:** Nu există date disponibile.

### Componente

Metacrilat de metil NOEC (Danio rerio (peștele zebra), 14 d): 9,4 mg/l (OECD 210)  
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate Fără toxicitate la limita solubilității  
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil) Nu există date disponibile.  
Pentaerythritol Nu există date disponibile.  
tetra(mercaptoacetate)

## Nevertebrate Acvatice

**Produs:** Nu există date disponibile.

### Componente

Metacrilat de metil NOEC (Daphnia magna (purice de apă), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 partea 2)  
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate Fără toxicitate la limita solubilității  
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil) Nu există date disponibile.  
Pentaerythritol Nu există date disponibile.  
tetra(mercaptoacetate)

## Toxicitate față de plantele acvatice

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente**

Metacrilat de metil	NOEC (Selenastrum capricornutum (alge verzi), 72 h): > 110 mg/l (Îndrumar de test OECD, 201)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu există date disponibile.
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Nu există date disponibile.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu există date disponibile.

## 12.2 Persistență și Degradabilitate

**Biodegradare**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Raport BOD/COD**

**Produs** Nu există date disponibile.

**Componente**

Metacrilat de metil	Nu există date disponibile.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu există date disponibile.
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Nu există date disponibile.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu există date disponibile.

## 12.3 Potențial de Bioacumulare

**Produs:** Nu există date disponibile.

## 12.4 Mobilitate în Sol:

Nu există date disponibile.

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu există date disponibile.

Metacrilat de metil	Substanță vPvB neclasificată Substanță PBT neclasificată
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu există date disponibile.
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	Substanță PBT neclasificată, Substanță vPvB neclasificată
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Substanță PBT neclasificată, Substanță vPvB neclasificată

## 12.6 Alte Efecte Adverse:

A se împiedica pătrunderea în sol, ape și canalizare. Caracteristicile de pericolare a mediului ale acestui produs au fost calculate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008. A se vedea secțiunea 2 "Posibile pericole". Nu sunt disponibile cercetări ecotoxicologice pentru acest produs.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

<b>Informații generale:</b>	Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.
<b>Metode de evacuare:</b>	Deșeul este periculos. Deseurile sunt periculoase și de aceea necesită în mod deosebit supraveghere. Îndepărtarea lor trebuie realizată în conformitate cu prescripțiile, de comun acord cu autoritățile locale competente și cu specialistii care efectuează eliminarea, într-o instalație adecvată, admisă în acest scop. Condiții stricte la înlăturarea sau tratarea emisiunilor în aer, apelor reziduale și deșeurilor. A nu se transporta apa reziduală în instalația biologică de purificare. A se elimina apele reziduale conținând AOX prin intermediul unui sistem adecvat de eliminare. Numărul de identificare al deșeurilor se va stabili conform Registrului european al deșeurilor (decizia UE privind Registrul deșeurilor 2000/532/CE) în acord cu unitatea debarasantă / producătorul / autoritățile.
<b>Ambalaj Contaminat:</b>	Ambalajele contaminate se vor goli în mod optim, după o curățare corespunzătoare ele pot fi transmise la reciclare. Ambalaje care nu pot fi curățate trebuie eliminate profesional. Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADN	:	UN 1133
ADR	:	UN 1133
RID	:	UN 1133
IMDG	:	UN 1133
IATA	:	UN 1133

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	ADHESIVES, STABILIZAT
ADR	:	ADHESIVES, STABILIZAT
RID	:	ADHESIVES, STABILIZAT
IMDG	:	ADHESIVES, STABILIZED
IATA	:	Adhesives, STABILIZED

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

### 14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	
Grupul de ambalare	:	II
Cod de clasificare	:	F1
Etichete	:	3

Observații : Dispoziția specială 640D

## ADR

Grupul de ambalare : II  
Cod de clasificare : F1  
Nr.de identificare a pericolului : 33  
Etichete : 3  
Observații : Dispoziția specială 640D, A se ține seama de § 35 GGVSEB

## RID

Grupul de ambalare : II  
Cod de clasificare : F1  
Nr.de identificare a pericolului : 33  
Etichete : 3  
Observații : Dispoziția specială 640D

## IMDG

Grupul de ambalare : II  
Etichete : 3  
EmS Cod : F-E, S-D

## IATA (Numai pentru avioane de transport marfă)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 364  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y341  
Grupul de ambalare : II  
Etichete : 3

## IATA (Avion de pasageri și marfă)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 353  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y341  
Grupul de ambalare : II  
Etichete : 3

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### IMDG

Poluanții marini : nu



## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

## 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### Regulamente UE

Regulamentul (CE) NR. 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: nici una

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 (REACH), ANEXA XIV LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII: nici una

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti: nici una

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: nici una

UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC): nici una

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Metacrilat de metil	80-62-6	60 - <100%

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.:

nici una

Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează:

nici una

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată:

Clasificare	Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior	Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior
P5c. Lichide inflamabile	5.000 t	50.000 t
ATENȚIE: Clasificarea în categoria de pericol P5c constituie o încadrare minimă. Numai unitatea operatoare poate stabili dacă produsul va fi încadrat		

la categoria de pericol P5c sau P5b. Pentru P5a și P5b există alte limite cantitative.		
--	--	--

**REGULAMENTUL (CE) NR. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți, ANEXA II: Poluant:** nici una

**Directiva 98/24/CE referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă:**

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Metacrilat de metil	80-62-6	60 - <100%
fosfinoxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)	75980-60-8	0,1 - <1,0%

### Reglementări naționale

Rugăm a se respecta directiva UE 92/85/CEE (privind introducerea măsurilor de încurajare a îmbunătățirii securității și sănătății în muncă a lucrătoarelor gravide, lăuze sau care alăptează) precum și a modificărilor sale.  
Rugăm a se respecta directiva UE 94/33/CEE (directiva referitoare la protecția tinerilor în muncă) precum și a modificărilor sale.

### 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

### Reglementări internaționale

#### Protocolul de la Montreal

Nefolosibil

#### Convenția de la Stockholm

Nefolosibil

#### Convenția de la Rotterdam

Nefolosibil

#### Protocolul de la Kyoto

Nefolosibil

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime:

**ADR** - Acordul european referitor la transportul rutier internațional al bunurilor periculoase;  
**ADN** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Societatea americană pentru testarea materialelor; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipient închis; **CAS** - Societatea pentru atribuirea numerelor CAS; **CESIO** - Comitetul european pentru tenside organice și produsele intermediare ale acestora; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Nivel de Efect Minim Derivat; **DNEL** - Nivel Fără Efect Derivat; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventarul european al substanțelor chimice; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Regulamentul privind transportul mărfurilor periculase pe căile rutiere, feroviare și navigabile interioare; **GGVSee** - Regulamentul privind transportul

mărfurilor periculoase pe căile maritime; **GLP** - Bună practică de laborator; **GMO** - Organism modificat genetic; **IATA** - Asociația Internațională de Transport Aerian; **ICAO** - Organizația Internațională a Aviației Civile; **IMDG** - Codul internațional al bunurilor periculoase pe mare; **ISO** - Organizația Internațională de Normare; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Cea mai mică doză a unei substanțe chimice administrate, la care în experimentul pe animale au mai fost observate vătămări.; **LOEL** - Cea mai mică doză a unei substanțe chimice administrate, la care în experimentul pe animale au mai fost observate efecte.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Cea mai mare doză a unei substanțe chimice, care, chiar și în condițiile unei ingerări continue, nu produce vătămări vizibile sau mă; **NOEC** - Concentrația fără efect observabil; **NOEL** - Doza fără efect observabil; **o.c.** - recipient deschis; **OECD** - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; **OEL** - Valori limită atmosferice la postul de lucru; **PBT** - Persistent, bioacumulativ, toxic; **PNEC** - Concentrația pronosticată în mediul ambiant respectiv, la care numai apar efecte dăunătoare asupra mediului.; **REACH** - Înregistrare REACH; **RID** - Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase; **SVHC** - Substanțe deosebit de îngrijorătoare; **TA** - Ghid tehnic; **TRGS** - Reguli tehnice pentru substanțele periculoase; **vPvB** - foarte persistent, foarte bioacumulativ; **WGK** - Clasă de contaminare a apei

Nota D	Anumite substanțe care sunt susceptibile de polimerizare sau descompunere spontană sunt introduse pe piață în general într-o formă stabilizată. Acestea sunt incluse sub această formă în partea 3. Cu toate acestea, astfel de substanțe sunt uneori introduse pe piață într-o formă nestabilizată. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă denumirea substanței urmată de inscripția "nestabilizat(ă)".
--------	---

**Referințe principale în literatură și surse de date:** Nu există date disponibile.

**Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2**

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.	Procedura de clasificare
Lichide inflamabile, Categoria 2	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Iritarea pielii, Categoria 2	Metoda de calcul
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	Metoda de calcul
Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere, Categoria 3 prin inhalare	Metoda de calcul

**Formularea frazelor H la punctele 2 și 3**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informații privind instructajul:** Se vor respecta reglementările legale naționale privind instruirea angajaților.

**ALTE INFORMAȚII:** În mod normal, produsul se livrează în stare stabilizată. În caz de depășire semnificativă a timpului de depozitare și/sau a temperaturii de păstrare, însă, el poate polimeriza, cu degajare de căldură.

---

**Informații privind revizuirea**

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

**Limite de responsabilitate:**

Informațiile noastre corespund la nivel optim cunostintelor noastre actuale și experienței acumulate. Le prezentăm, însă, fără garanție, sub rezerva modificărilor ce survin în virtutea progresului tehnic și a evoluției curente în întreprindere. Informațiile noastre nu fac decât să descrie natura produselor și serviciilor noastre și nu constituie garanții. Beneficiarul nu este scutit de o verificare atentă, prin intermediul personalului calificat în acest sens, a funcțiilor, respectiv a posibilităților de aplicare ale produselor. Acest lucru este valabil și în privința protecției continue a drepturilor unor terți. Menționarea de mărci comerciale aparținând altor întreprinderi nu constituie o recomandare și nu exclude utilizarea unor alte produse similare.