

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 Identificator de produs

Denumirea produsului: ACRIFIX® 1 R 0192 Reaction cement

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

Utilizari identificate: A se utiliza numai în scopuri industriale sau profesionale. adeziv de polimerizare pentru PLEXIGLAS(R)

Utilizari nerecomandate: Produsul nu este prevăzut pentru consumatori
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
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt

Telefon : +49 6151 863 7542

E-mail : sds-info@roehm.com

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

Serviciu de asistență medicală de urgență, : +49 6241 402 5280 (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 H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Țintă Specific – o Singură

Expunere (Inhalant)

2.2 Elemente de etichetare

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 (Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate, Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate, Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)). Poate provoca o reacție alergică.
 Numai pentru utilizatori profesioniști.

Frază de Securitate

Prevenție:

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P261: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/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 sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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. Conform cunoștințelor actuale nu sunt de așteptat caracteristici PBT și vPvB.

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 metil	60 - <90%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-	Nu există date	#

				28	disponibile.	
Bis(isopropyl) thioperoxydica rbonate	0,1 - <1%	105-65-7	203-319-5	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	0,1 - <1%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10	Nu există date disponibile.	
Pentaerythritol tetra(mercaptop acetate)	0,01 - <0,1%	10193-99-4	233-482-8	01-2120769725-40	Toxicitate acvatică (Acută): 1; Toxicitate acvatică (Cronică): 1	

* 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.

Această substanță este listată ca 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.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Nu există date disponibile.
Pentaerythritol tetra(mercaptop acetate)	Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H312; Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Nu există date disponibile.

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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 vomă, 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:	Sensibilizarea pielii Provoacă iritarea pielii și ochilor. Dureri de cap. toropeală
4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	
Pericole:	Poate fi nociv în caz de inhalare. Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea.
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. Țineți personalul neautorizat la distanță. Vaporii sunt mai grei decât aerul și pot forma cu aerul un amestec capabil de explozie. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Utilizați pulverizarea cu apă pentru a răci containerele expuse la foc. 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 substanță sau de amestec:	La o încălzire puternică există pericolul de explozie al recipientelor închise. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. În caz de incendiu pot fi eliberate: oxid de carbon, bioxid de carbon, oxizi de sulf, produse organice de descompunere. Oxizi ai fosforului
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: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- 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, scânteii 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:** A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A nu se inhala vaporii / aerosolii. A se respecta protecția apelor (barare, îndiguire, acoperire).
- 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: Manipulare și depozitare:

- 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 departe de orice flacără sau sursă de scânteii — 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. A se respecta interdicțiile de depozitare comună! a se vedea și secțiunea 10.
- 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):** Aplicații finale specifice care depășesc datele cuprinse în secțiunea 1 nu 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, 2017/164/UE, cu modificările ulterioare (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, 2017/164/UE, cu modificările ulterioare (02 2017)
	TWA	50 ppm 205 mg/m ³	România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare (06 2015)
	STEL 15 minute	100 ppm 410 mg/m ³	România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare (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

Măsurile 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.

Protecția Mâinilor:

Material: Mănuși din cauciuc butilic (min. 0,3 mm grosime)
Timpul de penetrare: 60 min
Ghid: EN 374

Material: Mănuși din neopren
Informații suplimentare: Potrivit ca protecție contra stropirii.

Informații suplimentare: Pentru fiecare loc de muncă trebuie ales un tip adecvat de mănuși., 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.

Protecția pielii și a corpului:

Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific. În caz de manipulare a unor cantități mai mari: protecția feței, cizme și șorț rezistente la acțiune chimică

Protecție respiratorie:

Protecție a respirației în caz de concentrații ridicate Aparat de filtrare pentru scurtă durată, filtru A

Măsurile de igienă:

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Păstrare separată a echipamentului de lucru. A se respecta măsurile de igienă profesională uzuale. Se va asigura curățarea și îngrijirea pielii. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Măsurile de control pentru a se vedea secțiunea 6.
 mediu:

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare:

Stare de agregare:	lichid
Formă:	ca terciul
Culoare:	Violet
Miros:	tip ester
Prag de sensibilitate al mirosului:	Nu există date disponibile.
pH:	7 - 8 în Apă
Punct de îngheț:	-48 °C (metacrilat de metil)
Punct de fierbere:	circa 100 °C (1.013 hPa)
Punct de aprindere:	8,5 °C (DIN 51 755)
Rata de evaporare:	3,1 (metacrilat de metil) (acetat de butil = 1)
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Lichid și vapori foarte inflamabili.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	12,5 %(V) (metacrilat de metil)
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	2,1 %(V) la 10,5°C / 33,8°F (metacrilat de metil)
Presiunea vaporilor:	circa 40 hPa (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor:	> 1 20 °C
Densitate:	circa 1,02 g/cm ³ (20 °C)
Densitate relativă:	Nu există date disponibile.
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	circa 16 g/l (20 °C)
Solubilitate (alte):	Nu există date disponibile.
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	1,38 (metacrilat de metil)
Temperatură de autoaprindere:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca fiind piroforice.
Temperatură de decompunere:	Nefolosibil Se poate produce polimerizarea.
Viscozitate cinematică:	1568 - 1960 mm ² /s (20 °C, aritmetic)
Viscozitate, dinamică:	1.600 - 2.000 mPa.s (20 °C, Brookfield)

9.2 Alte informații

Proprietăți explozive:	nu este de așteptat în privința compoziției Vaporii în combinație cu aer pot forma amestecuri explozive.
Proprietăți oxidante:	nefavorizând incendiile Datele se bazează pe structura materialului sau compoziție.
Temperatură minimă de aprindere:	435 °C (DIN 51794) (metacrilat de metil)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate: Se poate produce polimerizarea.

10.2 Stabilitate chimică: Această substanță este considerată stabilă în condițiile regulamentare privind depozitarea, expedierea și/sau folosirea. 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.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:	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.
10.4 Condiții de evitat:	Lumină ultravioletă. Acțiunea luminii solare, căldură, acțiunea caniculei, formarea scânteilor.
10.5 Materiale incompatibile:	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. Acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși:	Nu sunt - în condiții de întrebuințare conform destinației.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere

Inspiratia:	Poate fi nociv în caz de inhalare.
Contact cu Pielea:	Provoacă iritarea pielii.
Contact ocular:	Pot apărea înroșire, lăcrimare și dureri la nivelul ochilor.
Ingerarea:	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) thioperoxydicarbonate	LD 50 (Șobolan): > 1.500 mg/kg
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LD 50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	LD 50 (Șobolan): > 1.000 mg/kg

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) thioperoxydicarbonate	Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile., Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută, Nu este de așteptat o absorbire dermală.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LD 50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	moderat toxic după expunere unică

Inspiratia**Produs:**

Vapori Estimarea toxicității acute > 40 mg/l (Metoda de calcul)
 Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.

Componente:

metacrilat de metil

LC 50 (Șobolan, 4 h) 29,8 mg/l Vapori
 Praf, abur și fum

Bis(isopropyl)
 thioperoxydicarbonate

Vapori, Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile., Nu este de așteptat o absorbire inhalativă.
 Praf, abur și fum, Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile., Nu este de așteptat o absorbire inhalativă.

Ethyl phenyl(2,4,6-
 trimethylbenzoyl)phosphi
 nate

Vapori, Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.
 Praf, abur și fum, Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.

|| Pentaerythritol
 tetra(mercaptoacetate)

moderat toxic după expunere unică, Vapori

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, Inhalant, 2 Jahre): 25 ppm
 NOAEL (Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse). (Șobolan, Oral, 2 Jahre): 2000 ppm

Bis(isopropyl)
 thioperoxydicarbonate
 Ethyl phenyl(2,4,6-
 trimethylbenzoyl)phosphi
 nate

Nu există date disponibile.

Nu există date disponibile.

Pentaerythritol
 tetra(mercaptoacetate)

Nu există date disponibile.

Coroziune/Iritație a Pielii:**Produs:**

Metoda de calcul Poate cauza iritații ale pielii.

Componente:

metacrilat de metil

(Iepure, 4 h): Neiritant
 Iritant. Pe baza experienței cu oameni

Bis(isopropyl)
 thioperoxydicarbonate
 Ethyl phenyl(2,4,6-
 trimethylbenzoyl)phosp
 hinate

OECD 404 (Cobai): Iritant.

OECD 404 (Iepure): Neiritant

Pentaerythritol
 tetra(mercaptoacetate)

OECD 404 Neiritant

Provoacă o Afectare/Iritație**Gravă a Ochilor:****Produs:**

Metoda de calcul Neiritant

Componente:

metacrilat de metil

OECD 405, FDA 1959 Draize (Iepure): Neiritant

Bis(isopropyl)

Nu este o metodă OECD (Iepure): Nu este clasificat extrapolare dintr-un studiu in vivo cu un analog

thioperoxydicarbonate

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	analog metodei OECD (Iepure): Neiritant
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	OECD 405 Neiritant

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie:

Produs: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Este calculată valoarea.

Componente:

metacrilat de metil	Test local al ganglionilor limfatici (LLNA), LLNA (OECD 429) (Șoareci): Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Cazuri de sensibilizare au fost observate și la om. Neclasificat cu privire la sensibilizarea căilor respiratorii in vivo, OECD 406 (Cobai): Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Test local al ganglionilor limfatici (LLNA), OECD 429 (Șoareci): Sensibilizarea pielii Neclasificat cu privire la sensibilizarea căilor respiratorii
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Test local al ganglionilor limfatici (LLNA), LLNA (OECD 429) (Șoareci): Puternic sensibilizant pentru piele.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

In vitro

Produs: Nu există date disponibile.

Componente:

metacrilat de metil	mutație genetică (OECD 471): negativ mutație genetică (OECD 476): pozitiv (în zona citotoxică) mutație genetică (OECD 476): slab pozitiv , Celule de șoareci cu limfoame L5178Y mutație genetică (OECD 476): slab pozitiv , Fibroblaști pulmonari ai hamsterului chinezesc (V79) Aberație cromozomială (OECD 473): pozitiv celule CHO Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite. Tentativă de mutație bacteriană reversivă (OECD 471): negativ
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Testul micronucleilor (OECD 487): negativ Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu este clasificat

In vivo

Produs: Nu există date disponibile.

Componente:

metacrilat de metil	mutație genetică (Testul dominant-letal) Inhalant (Șoareci): negativ
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu există date disponibile.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Nu există date disponibile.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu este clasificat

Cancerigenitate

Produs: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Componente:

metacrilat de metil	Nu este clasificat Ne-carcinogen în studiile de inhalare și hrănire efectuate pe șobolani, șoareci și câini.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu este clasificat
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphate	Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu este clasificat

Toxicitate pentru reproducere

Produs: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Componente:

metacrilat de metil	Nu este clasificat Prin experiențe pe animale nu au fost produse dovezi de efecte toxice asupra reproducerii. OECD 414 OECD 416
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu este clasificat
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphate	Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu este clasificat

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere

Produs: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere Categoria 3 (UN-GHS) Este calculată valoarea.

Componente:

metacrilat de metil	Inhalare - vapori: Categoria 3 cu iritația tractului respirator.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu este clasificat
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphate	Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu este clasificat

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată

Produs: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite. Este calculată valoarea.

Componente:

metacrilat de metil	Nu este clasificat
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu este clasificat
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphate	Nu este clasificat
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu este clasificat

Pericol prin Aspirare

Produs: Nu este clasificat

Componente:

metacrilat de metil Nu este clasificat

Bis(isopropyl) Nu este clasificat

thioperoxydicarbonate Nu este clasificat

Ethyl phenyl(2,4,6-

trimethylbenzoyl)phosphi

nate 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 (96 h): > 100 mg/l (OECD 203) Avizul experților

Bis(isopropyl) Fără toxicitate la limita solubilității

thioperoxydicarbonate

Ethyl phenyl(2,4,6-

trimethylbenzoyl)phosphi

nate

|| Pentaerythritol LC 50 (48 h): 4,3 mg/l (apreciat)

|| tetra(mercaptoacetate)

Nevertebrate Acvatice

Produs: Nu există date disponibile.

Componente

metacrilat de metil EC50 (Daphnia magna (purice de apă), 48 h): 69 mg/l (OECD 202)

Bis(isopropyl) Fără toxicitate la limita solubilității

thioperoxydicarbonate

Ethyl phenyl(2,4,6-

trimethylbenzoyl)phosphi

nate

|| Pentaerythritol EC50 (Daphnia magna (purice de apă), 48 h): 1,06 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 (OECD 201)

Bis(isopropyl) Nu există date disponibile.

thioperoxydicarbonate Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi), 72 h): 1,01 mg/l (OECD 201)
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu există date disponibile.

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
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Nămol activat, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu există date disponibile.

Toxicitate cronică

Pește

Produs: Nu există date disponibile.

Componente

metacrilat de metil	NOEC (Danio rerio (peștele zebură)): 9,4 mg/l (OECD 210)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Fără toxicitate la limita solubilității
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Nu există date disponibile.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu există date disponibile.

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
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Nu există date disponibile.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nu există date disponibile.

Toxicitate față de plantele acvatice

Produs: Nu există date disponibile.

Componente

metacrilat de metil	NOEC (Selenastrum capricornutum (alge verzi), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Nu există date disponibile.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Nu există date disponibile.

Pentaerythritol
tetra(mercaptoacetate) Nu există date disponibile.

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Produs: Rapid biodegradabil (conținutul de monomeri)

Raport BOD/COD

Produs Nu există date disponibile.

Componente

metacrilat de metil Nu există date disponibile.

Bis(isopropyl) Nu există date disponibile.

thioperoxydicarbonate

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Nu există date disponibile.

nate

Pentaerythritol Nu există date disponibile.

tetra(mercaptoacetate)

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs: Nu există date disponibile.

12.4 Mobilitate în sol:

Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Conform cunoștințelor actuale nu sunt de așteptat caracteristici PBT și vPvB.

metacrilat de metil Substanță vPvB neclasificată Substanță PBT neclasificată

Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate Substanță PBT neclasificată Substanță vPvB neclasificată

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Substanță vPvB neclasificată Substanță PBT 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 periclitate 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

Informații generale: Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.

Metode de evacuare: 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 specialiștii 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.

Ambalaj Contaminat: 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 : 33

pericolului
 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
 Observații : NUMAI PENTRU SUA: În cazul expedierii prin sau via SUA, a se respecta reglementarea Reportable Quantity!

IATA (Numai pentru avioane de transport marfă)

Instrucțiuni de ambalare : 364
 (avioane cargo)
 Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y341
 Grupul de ambalare : II
 Etichete : 3
 Observații : NUMAI PENTRU SUA: În cazul expedierii prin sau via SUA, a se respecta reglementarea Reportable Quantity!

IATA (Avion de pasageri și marfă)

Instrucțiuni de ambalare : 353
 (avioane de pasageri)
 Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y341
 Grupul de ambalare : II
 Etichete : 3
 Observații : NUMAI PENTRU SUA: În cazul expedierii prin sau via SUA, a se respecta reglementarea Reportable Quantity!

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, al 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. 850/2004 privind poluanții organici persistenți: 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

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.: 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: Poluanți: 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 - 70%

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 periculoase 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

Note:

metacrilat de metil	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 Inhalant	Metoda de calcul

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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 cunoștințelor 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.