

 Societatea comerciala <b>PROTECT CHEMICAL</b> S.R.L. Bucuresti	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b>	CE-Nr.1907/2006
	<b>MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR</b>	Ed./Rev.: 1/3
	<b>IZOCOR I<sub>3</sub></b> <b>COMPONENTA RASINOASA</b>	Data: 09.01.2020
		Pag. 1/10

S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L. va recomanda si va solicita sa cititi si sa intelegeti in totalitate fisa cu date de securitate, deoarece intregul document contine informatii importante. Va solicitam sa urmati precautiile identificate in cadrul acestui document, cu exceptia cazului in care conditiile dumneavoastra de utilizare necesita alte metode sau actiuni specifice.

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI / AMESTECULUI SI A SOCIETATII / INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului:	Denumire produs: <b>material compozit epoxidic pentru injectarea fisurilor existente in beton – componenta rasiuoasa.</b> Denumire comerciala: <b>IZOCOR I<sub>3</sub>.</b>
1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate:	Se foloseste in amestec cu componenta intaritor pentru injectarea fisurilor existente in beton. Nu se recomanda utilizarea produsului in alte scopuri decat cele recomandate de producator.
1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate:	<b>S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L.</b> , Str. Cercetatorilor, Nr. 6, Bloc 29, Sc. 2, Ap. 56, Sector 4, Bucuresti. Tel. 0722.620.865 <b>Fabrica de productie</b> – Popesti Leordeni, Strada Taberei nr.3, jud Ilfov, Tel.: 0722.306.799 ; 0722.357.036; E-mail/Web: <a href="mailto:pchizocor@gmail.com">pchizocor@gmail.com</a> , <a href="mailto:office@protectchemical.ro">office@protectchemical.ro</a> , <a href="http://www.protectchemical.ro">www.protectchemical.ro</a>
1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta:	<b>0722.357.036</b>

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului:

*Produsul este clasificat ca fiind periculos, conform Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE cu modificarile ulterioare:Regulamentul (CE) nr.1272/2008*

*S-a folosit metoda conventionala de evaluare a pericolelor.*

#### 2.2. Elemente pentru eticheta:



GHS07  
H319,H315,H317



GHS09  
H411

<b>Fraze de pericol H</b>	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
<b>Fraze de Precautie P</b>	P261 Evitati să inspirați vaporii. P264 Spălați-vă bine după utilizare. P272 Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă P273 Evitati dispersarea în mediu P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă



Societatea comerciala  
**PROTECT CHEMICAL**  
S.R.L.  
Bucuresti

## FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

### MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR

Ed./Rev.: 1/3

Data: 09.01.2020

### IZOCOR I<sub>3</sub>

Pag. 2/10

### COMPONENTA RASINOASA

	<p>apă si săpun. 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. P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul. P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. P362 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare P391 Colectați scurgerile de produs. P501 Distrugeți produsul/recipientul în conformitate cu regulamentul</p>
2.3. Alte pericole:	Nu se cunosc date despre amestec. Componentele amestecului nu sunt clasificate ca fiind PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.

### 3. Compozitie/informatii privind componentii

#### 3.1.Substante

Substanta	Conc.	Nr. Index	Nr. CAS	Nr EINECS	Simboluri	Fraze de pericol*
Produs de reactie:bisfenol A-(epiclorhidrina);rasina epoxi (greutate moleculara numerica medie ≤ 700); Numar de inregistrare: 01-2119456619-26-0000	32-38%	603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5		
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1907/2006.				Xi	H319,H315,H317
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1272/2008.				N	H411
					Eye Irit. 2 Skin Irit. 2 Skin Sens. 2 Aquatic Chronic 2	H 319 H 315 H 317 H 411

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor:	In caz de contaminare este necesara mentinerea observatiei. Nu exista reactii specifice obligatorii. In cazul pierderii cunostintei se aseaza persoana contaminata in pozitie orizontala intr-o zona aerisita si incalzita. Se indeparteaza obiectele vestimentare care pot impiedica respiratia. Nu administrati nimic pe gura persoanelor inconstiente. Tratamentul pacientului va fi efectuat numai de catre personal specializat.
* Dupa inhalare:	Pacientul trebuie transportat intr-un loc bine aerisit si cald. Poate cauza ameteala, dureri de cap, oboseala, sau iritarea cailor respiratorii. Cazurile severe pot duce la pareze, amnezie, stupefactie, pierderi de memorie, pierderea coordonarii sau chiar pierderea cunostintei. In cazul in care persoana nu respira, respira neregulat sau survine stopul respirator se vor efectua manevre de respiratie artificiala sau se aplica masca de oxigen, de catre personal calificat. Efectuarea manevrei de respiratie gura-la-gura poate fi periculoasa. Daca apar efecte secundare trebuie consultat medicul.

* Dupa contactul cu pielea:	Se indeparteaza imediat hainele contaminate, se spala foarte bine pielea cu apa si sapun si se clateste abundant (cca. 15 min.). In cazul unui contact prelungit se poate observa inrosirea pielii. Consultați medicul dacă iritațiile persista.
-----------------------------	--



Societatea comerciala  
**PROTECT CHEMICAL**  
S.R.L.  
Bucuresti

## FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

### MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR

Ed./Rev.: 1/3

Data: 09.01.2020

### IZOCOR I<sub>3</sub>

Pag. 3/10

### COMPONENTA RASINOASA

* Dupa contactul cu ochii:	Se indeparteaza lentilele de contact in cazul in care exista. Este necesara clatirea amanuntita cu apa timp de cel putin 10 minute, tinand pleoapele complet deschise. In cazul in care apar efecte secundare se recomanda consultarea medicului. Produsul este considerat iritant pentru ochi.
* Dupa inghitire:	Este necesara clatirea intensa a gurii. Indepartati placile sau protezele dentare mobile, daca exista. Produsul poate produce afectiuni pulmonare prin inghitire. Daca produsul a fost inghitit si persoana este constienta se vor administra cantitati mici de apa. Nu induceti voma; daca persoana vomita sustineti capul acesteia pentru ca voma sa nu patrunda in plamani. Daca apar efecte secundare sau starea de rau persista consultati medicul imediat.
4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate:	Amestecul este iritant pentru ochi si piele. Poate produce sensibilizare in contact cu pielea; in cazul expunerilor repetate pot apare iritatii severe. Expunerea repetata poate cauza uscarea sau craparea pielii. Poate provoca afectiuni pulmonare prin inghitire; risc de edem pulmonar.  Simptomele datorate expunerii prelungite: dureri de cap, ameteala, greata, pierderea coordonarii, pierderea cunostintei, afectiuni ale mucoaselor si cailor respiratorii, precum si ale ficatului, rinichilor si sistemului nervos central. Simptomele de otravire pot apare dupa mai multe ore; astfel este necesara supravegherea atenta a unui medic cel putin 48 ore dupa contaminare.
4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare:	Nu administrati niciodata fluide si nu provocati varsaturi daca pacientul este inconstient sau are convulsii. Tratamentul pacientului va fi efectuat numai de catre personal specializat. Nu exista un antidot specific; pacientul va fi tratat simptomatic. In cazul ingerarii unei cantitati mari de produs sau inhalarii indelungate contactati un medic specialist toxicolog. Prezentați fisa cu date de securitate medicului.
<b>5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR</b>	
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:	Recomandate: spuma, CO <sub>2</sub> , pulbere ABC, pulbere BC, nisip. Incendiile puternice trebuie stinse cu pulbere sau cu spuma rezistenta la alcool. Nerecomandate: niciunul in mod deosebit.
5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza:	Produsul poate elibera gaze toxice prin incalzire. In caz de incendiu se pot forma fenoli, monoxid de carbon, fragmente inflamabile de hidrocarburi si/sau alte gaze toxice in cantitati mici.  Rezervoarele expuse la foc trebuie racite cu jet de apa; cresterea temperaturii poate duce la cresterea presiunii interioare – pericol de explozie. Materialele contaminate folosite la stingerea incendiilor se vor colecta separat evitandu-se patrunderea acestora in canalizare
5.3. Recomandari destinate pompierilor:	Se recomanda izolarea perimetrului si indepartarea tuturor persoanelor care nu au atributii in stingerea incendiului. Actiunile desfasurate vor fi efectuate de catre personal calificat in acest sens. Trebuie purtat echipament de protectie si masca de protectie respiratorie sau aparat respirator autonom. Filtre de tip A, AX, CO. Manusi din cauciuc natural sau polivinilic. Se va actiona din directia din care bate vantul.
<b>6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA</b>	



Societatea comerciala  
**PROTECT CHEMICAL**  
S.R.L.  
Bucuresti

## FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

### MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR

Ed./Rev.: 1/3

Data: 09.01.2020

### IZOCOR I<sub>3</sub>

Pag. 4/10

### COMPONENTA RASINOASA

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta:	<p>Personalul cu atributii in cazul situatiilor de urgenta trebuie sa poarte echipament de protectie (cizme de cauciuc, salopete, manusi, ochelari de protectie si masca pentru gaze si vapori AX sau aparat respirator autonom conf. pct. 8) si sa fie instruit pentru gestionarea incidentelor care implica dispersii accidentale de produse chimice.</p> <p>Masurile imediate implica izolarea perimetrului, identificarea si indepartarea surselor de aprindere, asigurarea unei ventilatii suficiente, limitarea contaminarii mediului prin izolarea zonei in care s-a produs dispersia cu material absorbant si deplasarea personalului fara atributii in cazul situatiilor de urgenta in afara perimetrului.</p>
6.2. Precautii pentru mediul inconjurator:	<p>Produsul este considerat periculos pentru mediu, trebuie evitata patrunderea produsului in retea de alimentare cu apa, in canalizare si in apele de suprafata sau de adancime. In caz contrar trebuie anuntate autoritatile.</p>
6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si curatenie:	<p>Împiedicati penetrarea în sol/subsol. Împiedicati vărsarea în apele de suprafață sau în retea de canalizare.</p> <p>Retineti apa de spălat contaminată si eliminati-o.</p> <p>În caz de scurgere sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informati autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant organic, nisip</p>
6.4. Trimiteri catre alte sectiuni:	<p>In caz de contaminare a personalului se vor aplica recomandarile continute la pct. 4 din prezentul document.</p> <p>In caz de incendiu se va tine cont de recomandarile continute la pct. 5 din prezentul document.</p> <p>Eliminarea deseurilor rezultate din activitatile de izolare si curatare a dispersiilor accidentale se va face conform prevederilor de la pct. 13 din prezentul document.</p>
<b>7. MANIPULARE SI DEPOZITARE</b>	
7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate:	<p>Se vor lua masurile uzuale de precautie pentru manipularea chimicalelor. Se evita prezenta a orice potentiale surse de aprindere la manipularea si aplicarea produsului. Manipularea se face purtand echipament de protectie individuala (manusi, salopete, bocanci, ochelari).</p> <p>Se vor lua masuri impotriva acumularii de sarcini electrostatice. Se interzice manipularea sau utilizarea produsului de catre persoane cu sensibilitate la acest tip de produs sau care nu au fost instruite in acest sens. Se va evita scurgerea produsului pe sol sau in canalizare. Dupa deschidere si utilizare, inchideti bine containerul.</p> <p>Protejati fata si ochii pe timpul manipularii; nu inghititi; nu respirati vaporii degajati de produs. Ambalajele golite pastreaza urme de produs care pot fi periculoase pentru sanatate si mediu. Ambalajele golite nu se refolesc.</p> <p>Se recomanda sa nu se manance si sa nu se fumeze in zona de lucru. Se recomanda spalarea mainilor dupa utilizare, precum si indepartarea imbracamintii sau echipamentului de protectie contaminat inainte de a patrunde in zonele in care se ia masa.</p>
7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv	<p>Produsul se pastreaza pe paleti din lemn, in locuri aerisite, ferite de caldura mare si umezeala, in ambalajele originale inchise ermetic. A se feri de surse de caldura cu foc</p>



Societatea comerciala  
**PROTECT CHEMICAL**  
S.R.L.  
Bucuresti

## FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

### MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR

Ed./Rev.: 1/3

Data: 09.01.2020

### IZOCOR I<sub>3</sub>

Pag. 5/10

### COMPONENTA RASINOASA

eventuale incompatibilitati:	<p>deschis, scanteie si de razele solare. Este indicat a nu se depozita impreuna cu substante chimice de alta natura, in special compusi aminici sau amidici.</p> <p>Nu se va depozita impreuna cu produse comestibile sau bauturi. Nu se depoziteaza in containere neetichetate corespunzator sau deteriorate si care pot duce la dispersii accidentale. Se recomanda depozitarea la locurile de lucru doar a cantitatilor ce reprezinta necesarul tehnologic. Se vor lua masuri impotriva acumularii de sarcini electrostatice. Se recomanda pastrarea produsului numai in ambalajul original.</p>
7.3. Utilizare finala specifica:	<p>Produsul este destinat utilizarii impreuna cu componenta intaritor a produsului <b>IZOCOR I<sub>3</sub></b> in conformitate cu specificatiile tehnice continute in fisa tehnica a produsului. Se interzice cu desavarsire utilizarea produsului in alte scopuri decat cele precizate.</p>

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control:	<p>Nu exista date pentru produs. Se vor prezenta parametri de control cunoscuti pentru componentele periculoase ale amestecului. Conform standardului de control ocupational (OES)</p> <p>Pentru rasina epoxidica producatorul comunica nivelul derivat pentru care nu apar efecte (DNEL's) in cazul contaminarii prin contact epidermic, inghitire si inhalare si nivelul concentratiei presupuse fara efect (PNEC's) in cazul mediului. Se considera ca valorile DNEL's sunt mai mici (uneori semnificativ) decat valoarea limita de expunere ocupationala OEL ceea ce permite utilizarea valorilor DNEL's si PNEC's ca date de intrare pentru stabilirea parametrilor de control.</p> <p>Pentru utilizatori:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cale de contaminare</th> <th>Durata</th> <th>Valoare DNEL's</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cutanat</td> <td>Termen scurt – 15 min.</td> <td>8,3 mg/kg corp/zi</td> </tr> <tr> <td>Cutanat</td> <td>Termen lung – 15 min.</td> <td>8,3 mg/kg corp/zi</td> </tr> <tr> <td>Inhalare</td> <td>Termen scurt – 15 min.</td> <td>12,3 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Inhalare</td> <td>Termen lung – 15 min.</td> <td>12,3 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Inghitire</td> <td>Termen scurt – 15 min.</td> <td>0,75 mg/kg corp/zi</td> </tr> <tr> <td>Inghitire</td> <td>Termen lung – 15 min.</td> <td>0,75 mg/kg corp/zi</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pentru populatie in general:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cale de contaminare</th> <th>Durata</th> <th>Valoare DNEL's</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cutanat</td> <td>Termen scurt – 15 min.</td> <td>8,3 mg/kg corp/zi</td> </tr> <tr> <td>Cutanat</td> <td>Termen lung – 15 min.</td> <td>8,3 mg/kg corp/zi</td> </tr> <tr> <td>Inhalare</td> <td>Termen scurt – 15 min.</td> <td>12,3 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Inhalare</td> <td>Termen lung – 15 min.</td> <td>12,3 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Inghitire</td> <td>Termen scurt – 15 min.</td> <td>0,75 mg/kg corp/zi</td> </tr> <tr> <td>Inghitire</td> <td>Termen lung – 15 min.</td> <td>0,75 mg/kg corp/zi</td> </tr> </tbody> </table> <p>Valori PNEC's pentru rasina epoxidica:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mediu</th> <th>Valoare PNEC's</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apa proaspata</td> <td>3µg/l</td> </tr> <tr> <td>Apa de mare</td> <td>0,3µg/l</td> </tr> <tr> <td>Ape menajere</td> <td>10 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>	Cale de contaminare	Durata	Valoare DNEL's	Cutanat	Termen scurt – 15 min.	8,3 mg/kg corp/zi	Cutanat	Termen lung – 15 min.	8,3 mg/kg corp/zi	Inhalare	Termen scurt – 15 min.	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Inhalare	Termen lung – 15 min.	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Inghitire	Termen scurt – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi	Inghitire	Termen lung – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi	Cale de contaminare	Durata	Valoare DNEL's	Cutanat	Termen scurt – 15 min.	8,3 mg/kg corp/zi	Cutanat	Termen lung – 15 min.	8,3 mg/kg corp/zi	Inhalare	Termen scurt – 15 min.	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Inhalare	Termen lung – 15 min.	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Inghitire	Termen scurt – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi	Inghitire	Termen lung – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi	Mediu	Valoare PNEC's	Apa proaspata	3µg/l	Apa de mare	0,3µg/l	Ape menajere	10 mg/l
Cale de contaminare	Durata	Valoare DNEL's																																																	
Cutanat	Termen scurt – 15 min.	8,3 mg/kg corp/zi																																																	
Cutanat	Termen lung – 15 min.	8,3 mg/kg corp/zi																																																	
Inhalare	Termen scurt – 15 min.	12,3 mg/m <sup>3</sup>																																																	
Inhalare	Termen lung – 15 min.	12,3 mg/m <sup>3</sup>																																																	
Inghitire	Termen scurt – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi																																																	
Inghitire	Termen lung – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi																																																	
Cale de contaminare	Durata	Valoare DNEL's																																																	
Cutanat	Termen scurt – 15 min.	8,3 mg/kg corp/zi																																																	
Cutanat	Termen lung – 15 min.	8,3 mg/kg corp/zi																																																	
Inhalare	Termen scurt – 15 min.	12,3 mg/m <sup>3</sup>																																																	
Inhalare	Termen lung – 15 min.	12,3 mg/m <sup>3</sup>																																																	
Inghitire	Termen scurt – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi																																																	
Inghitire	Termen lung – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi																																																	
Mediu	Valoare PNEC's																																																		
Apa proaspata	3µg/l																																																		
Apa de mare	0,3µg/l																																																		
Ape menajere	10 mg/l																																																		



Societatea comerciala  
**PROTECT CHEMICAL**  
S.R.L.  
Bucuresti

## FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

### MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR

Ed./Rev.: 1/3

Data: 09.01.2020

### IZOCOR I<sub>3</sub>

Pag. 6/10

### COMPONENTA RASINOASA

	Sedimente de apa proaspata	0,5 mg/kg
	Sedimente de apa de mare	0,5 mg/kg
	Sedimente	0,05 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii:	<p>Norme generale de protectie si de igiena in timpul lucrului</p> <p>Personalul trebuie:</p> <p>Sa poarte echipamentul de protectie adecvat.</p> <p>Sa protejeze fata si ochii pe timpul utilizarii produsului; nu inghititi; nu respirati vaporii degajati de produs.</p> <p>Sa pastreze la distanta alimentele, bauturile si furajele.</p> <p>Sa se spele pe maini inaintea pauzelor de masa si la terminarea lucrului.</p> <p>Sa se evite contactul cu ochii si pielea; hainele contaminate se vor indeparta imediat.</p> <p>Este necesara asigurarea unui grup sanitar, usor accesibil in caz de contaminare.</p> <p>Se va utiliza echipament de protectie adecvat: manusi de protectie din cauciuc butilic cu grosimea de 0,5-0,6 mm pentru contact prelungit (peste 4 h) sau manusi din cauciuc nitrilic cu grosimea de 0,1-0,15 mm pentru contact accidental sau de scurta durata (maxim 15 minute), salopeta de protectie, cizme de cauciuc.</p> <p>Pentru protectia ochilor se pot utiliza ochelari de protectie sau sistem de protectie pentru intreaga fata. In cazul in care utilizarea produsului implica procese care pot duce la distrugerea fizica a manusilor se recomanda utilizarea a doua perechi de manusi.</p> <p>In cazul utilizarii produsului la exterior nu se impune protectia speciala a cailor respiratorii. O ventilare generala buna este suficienta in majoritatea cazurilor.</p> <p>In cazul utilizarii produsului in spatii inchise sau cu ventilatie insuficienta se recomanda utilizarea aparatului respirator autonom. Se vor indeparta orice potentiale surse de aprindere sau scanteie. Pericol de explozie.</p> <p>Trebuie evitata imprastierea produsului in mediu pentru a nu se infiltreaza in apele freatice, in reseaua de apa sau in canalizare. Este toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. In cazul deversarilor accidentale se impun masurile de la pct. 6.</p>
-------------------------------	--

## 9. PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza:

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	U.M.	Valoare
1.	Aspect, culoare	-	Lichid omogen, de diferite culori
2.	Starea fizica	-	Semivascos
3.	Miros	-	Foarte slab, specific
4.	Masa volumica la 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,15±3%
5.	Solubilitate	-	Insolubil in apa/solubil in solventi organici



Societatea comerciala  
**PROTECT CHEMICAL**  
S.R.L.  
Bucuresti

## FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

### MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR

Ed./Rev.: 1/3

Data: 09.01.2020

### IZOCOR I<sub>3</sub>

Pag. 7/10

### COMPONENTA RASINOASA

6.	Proprietati explozive in c.n.	-	Produsul nu este explozibil dar poate forma amestecuri vapori/aer explozibile.
7.	Presiune de vapori la 23 °C	hPa	Nu se cunosc date.
8.	Vascozitate la 23°C, cupa DIN 6 mm	sec.	55 ± 15 %
9.	Punct de inflamabilitate	°C	>150
10.	Conductivitate termica	-	Nu se cunosc date
11.	Densitatea fata de apa la 23 °C	-	1,15 ± 3 %
12.	Conductivitate electrica	-	Nu conduce curentul electric

9.2. Alte informatii:NU EXISTA ALTE INFORMATII RELEVANTE

#### 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:	Se va depozita conform specificatiilor din fisa cu date de securitate. Reactivitatea produsului creste cu temperatura mediului ambiant; se recomanda aplicarea produsului numai cu respectarea indicatiilor tehnice furnizate de producator in fisa tehnica a produsului si doar pentru utilizarile recomandate.
10.2. Stabilitate Chimica:	Produsul este stabil in conditii normale de presiune si temperatura
10.3 Posibilitatea de reactii periculoase:	Se interzice contactul necontrolat al produsului cu acizi, baze tari sau agenti oxidanti puternici (acid cromic, permanganat de potasiu), pot apare reactii exoterme cu degajare de hidrogen, pericol de explozie. Rasina epoxidica in contact cu soda caustica (NaOH) produce o reactie energica de polimerizare puternic exoterma (cca. 200°C). Acetona poate reactiona violent cu hidrocarburile trihalogenate (triclormetan, tribrommetan), in prezenta unei baze tari (hidroxid de sodiu sau de potasiu).
10.4. Conditii de evitat:	Temperatura ridicata duce la cresterea presiunii in interiorul recipientelor cu produs. Se interzice golirea recipientelor cu dispozitive sub presiune.
10.5. Materiale incompatibile:	Produsul nu trebuie sa vina in contact necontrolat cu agentii oxidanti puternici, hidrocarburile trihalogenate si cu bazele tari, precum si cu diferiti compusi organici (amine, amide, mercaptani, soda caustica) pentru ca exista riscul de polimerizare exoterma. Se recomanda ca pâna la punerea acestuia in opera, produsul sa nu vina in contact cu substante chimice de alta natura.
10.6. Produsi de descompunere periculosi:	In conditii normale de depozitare si utilizare produsul nu se descompune. Produsul poate elibera gaze toxice prin incalzire. In caz de incendiu sau prin incalzire excesiva se pot forma fenoli, monoxid de carbon si/sau alte gaze toxice in cantitati mici.

#### 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

##### 11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Nu s-au efectuat teste de toxicitate acuta pentru amestecul propriu-zis. Informatiile privind toxicitatea se bazeaza pe informatiile referitoare la componentele amestecului. Produsul este iritant pentru ochi si piele. Expunerea repetata poate cauza uscarea sau craparea pielii. Vaporii inhalati pot determina, in functie de durata expunerii, ameteli, dureri de cap, vomă, stare de somnolenta, lesin. Cazurile severe pot duce la pareze, amnezie, stupefactie, pierderi de memorie, pierderea coordonarii sau chiar pierderea cunostintei. Inhalarea prelungita a vaporilor poate produce afectiuni ale mucoaselor si cailor respiratorii, precum si ale ficatului, rinichilor si sistemului nervos central. Poate provoca afectiuni pulmonare prin inghitire. Posibil risc de efecte daunatoare asupra copilului nenascut, in timpul sarcinii.

##### Toxicitate acuta:

##### Pentru rasina epoxidica:

LD50 = 30000 mg/kg la sobolani.

efectuate pe soareci si sobolani nu au evidentiat toxicitate acuta LD50 > 2000 mg/kg corp.  
> 30000 mg/kg la sobolani.

In studiile efectuate pe sobolani LD50 a fost peste 2000 mg/kg. In numeroase teste cutanate efectuate pe iepuri LD50 a fost peste 2000 mg/kg. Un singur studiu a raportat LD50 la iepure ca fiind 23 g/kg.

Oral:

Studiile

Cutanat: LD50



 Societatea comerciala <b>PROTECT CHEMICAL</b> S.R.L. Bucuresti	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b>		CE-Nr.1907/2006
	<b>MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR</b>		Ed./Rev.: 1/3
	<b>IZOCOR I<sub>3</sub></b>		Data: 09.01.2020
	<b>COMPONENTA RASINOASA</b>		Pag. 8/10

Iritatie/coroziune cutanata: testele efectuate pe iepuri supusi la o expunere de contact timp de 4 ore au condus la clasificarea iritatiilor cutanate ca minore.  
Clasificarea maxima a iritatiilor cutanate a fost de 1,5-2, si respectiv 1-1,5. Iritatie/afectiuni severe ale ochilor: rezultatul testelor efectuate in 2007 au obtinut o clasificare a iritatiei ochiului de 1,7 .  
Sensibilizare cutanata: testele efectuate pe soareci caracterizeaza rasina epoxidica (BADGE)ca sensibilizator cutanat. Testele efectuate pe porci de Guineea au evidentiat reactii pozitive in toate cazurile pentru concentratii de 50 %. Ca urmare a acestui studiu rasina epoxidica (BADGE) poate fi clasificata ca un sensibilizant extrem al pielii. Inhalare: Datorita presiunii de vapori foarte scazute, (0,008ppb in atmosfera saturata), studiile de toxicitate acuta prin inhalare nu s-au putut efectua.

**Toxicitate cronica:**

Rasina epoxidica a indus o activitate mutagenica in testele efectuata pe Ames/Salmonella. S-a observat de asemenea o mutatie genetica in celulele limfatice la soareci.  
Studiile efectuate prin administrare orala la sobolani nu au evidentiat calitati carcinogene pentru rasina epoxidica, pentru doza de pana la 100 mg/kg/zi. Testele cutanate efectuate pe femele de sobolani si soareci nu au evidentiat calitati carcinogene pentru doze de 1000 mg/kg/zi pentru sobolani, si respectiv 100 mg/kg/zi pentru soareci.  
Testele efectuate nu au condus la clasificarea rasinii epoxidice ca periculoasa pentru reproducere sau teratogena.  
Nu au fost evidentiate leziuni ale unor organe tinta dupa o singura expunere. Testele de expunere repetata au fost efectuate pe sobolani cu doze orale de pana la 1000 mg/kg/zi. Examinarile histologice au evidentiat o usoara spre moderata degenerare a conductelor seminifere si usoare efecte uterine.

**12. INFORMATII ECOLOGICE**

12.1. Toxicitate:	<b>Pentru rasina epoxidica:</b> La pesti LC50 3,6 mg/l La bacterii EC50 2,8 mg/l La alge EC50 220 mg/l  Substantele sunt toxice pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 intre 1 si 10 mg/l pentru majoritatea speciilor sensibile).
12.2. Persistenta si degradabilitate:	A nu se infiltreaza in apele freatiche, in reseaua de apa sau in canalizare. Toxic pentru organisme acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Pentru rasina epoxidica degradabilitatea este de cca. 5 % in 28 de zile.
12.3. Potential de bioacumulare:	Rasina epoxidica are un potential scazut de bioacumulare in organismele acvatice (estimare conform OASIS CATALOGIC QSAR).
12.4. Mobilitate in sol:	Datorita starii de agregare lichide, a vascozitatii medii si a volatilitatii ridicate, produsul prezinta un grad relativ mare de mobilitate; se recomanda sa se evite pierderile accidentale.
12.5.Rezultatele evaluarii PBT si vPvB	Lista substantelor periculoase pentru mediu si clasificarea corespunzatoare: 32% - 38% produs de reactie: bisfenol-A-epicloridrina; rasina epoxidica (PM<700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-035-3 H411 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
12.6.Alte efecte adverse:	Nu se cunosc

**13. CONSIDERATIUNI PRIVIND ELIMINAREA**





Societatea comerciala  
**PROTECT CHEMICAL**  
S.R.L.  
Bucuresti

## FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

### MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR

Ed./Rev.: 1/3

Data: 09.01.2020

### **IZOCOR I<sub>3</sub>**

Pag. 9/10

### **COMPONENTA RASINOASA**

13.1. Metode de tratare a deseurilor:	A se recupera pe cat posibil. Metodele de eliminare a deseurilor trebuie sa fie conforme regulamentului, local, national si regional.
*.Ambalaje impure:	Deseurile de ambalaje trebuie selectate inainte de colectare pe categorii, in functie de materialul din care este fabricat ambalajul. Depozitarea lor se face in containere diferite, inscriptionate corespunzator, amplasate in locuri speciale astfel incat sa nu existe riscuri pentru sanatatea populatiei, pentru mediu, sa nu produca miros neplacut si sa nu afecteze peisajele sau zonele protejate. Este interzisa cu desavarsire reutilizarea ambalajelor contaminate in scopul depozitarii sau manipularii altor produse sau materiale. Deseurile de ambalaje se valorifica/recicleaza printr-un operator economic autorizat pentru valorificarea/reciclarea deseurilor periculoase. Deseurile de ambalaje sau de produs nu se vor indeparta impreuna cu resturile menajere

## 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numarul ONU:	ADR-UN Number: 3082 IATA-UN Number: 3082 IMDG-UN Number: 3082
14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie:	<b>IZOCOR I<sub>3</sub>-COMPONENTA RASINOASA</b>
14.3. Clasa de pericol pentru transport:	ADR-Clasa: 9 ADR-HI number: 90 IATA-Clasa: 9 IATA-Etichetare: Diverse IMDG-Clasa: 9 IMDG-Clasa: 9
14.4. Grupul de ambalare:	ADR-Grupa de ambalare: II IATA-Grupa de ambalare: II IMDG-Grupa de ambalare: II
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	IMDG-poluator marin: P
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	IMDG-EmS: F-A , S-F IMDG-Categoria de depozitare: A
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC	Neaplicabil

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza	Hotararea nr. 662/2011 privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase. Hotararea nr. 932/2004 privind modificarea si completarea Hotararii nr. 347/2003. Hotararea nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase. Regulamentul nr. 1907/2006/CE privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH). Hotararea nr. 937/2010 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase. . Directiva 67/548/EEC (Clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase). Directiva 99/45/EEC (Clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase).
--	---

 Societatea comerciala <b>PROTECT CHEMICAL</b> <b>S.R.L.</b> Bucuresti	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b>	CE-Nr.1907/2006
	<b>MATERIAL COMPOZIT EPOXIDIC PENTRU INJECTAREA FISURILOR</b>	Ed./Rev.: 1/3
	<b>IZOCOR I<sub>3</sub></b>	Data: 09.01.2020
	<b>COMPONENTA RASINOASA</b>	Pag. 10/10

	Directiva 98/24/EC (Riscuri în legătură cu agentii chimici la locul de muncă). Directiva 2000/39/EC (Valori limită a expunerii profesionale); Directiva 2006/8/CE. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1° ATP CLP), Regulamentul (EU) nr. 453/2010 (Anexa I). Dacă este cazul, se referă la următoarele dispoziții de reglementare: Directiva 82/501/CEE ("Activitati legate de riscul producerii unor accidente grave") si ceea ce decurge din ea.
15.2.Evaluarea securitatii chimice:	Nu a fost efectuată o evaluare a securitatii chimice.

<b>16. ALTE INFORMATII</b>	
Alte informatii:	Se recomanda instruirea prealabila a personalului care va utiliza acest produs asupra restrictiilor, precautiilor si tehnologiei de utilizare, precum si asupra modului in care se va actiona in cazul unor pierderi sau contaminari accidentale. Se interzice cu desavarsire utilizarea acestui produs in alte scopuri decat cele mentionate in documentatia tehnica a produsului. Pentru redactarea acestei fise cu date de securitate s-au utilizat informatii continute in fisele cu date de securitate furnizate de catre producator/distribuitoare la achizitia materiei prime componente ale produsului
Explicatia termenilor utilizati: LC – concentratia mortala in cazul testelor efectuate cu administrarea produsului prin inhalare. LD – concentratia mortala in cazul testelor efectuate cu administrarea produsului prin oral sau prin contact cutanat. LC50, LD50 – concentratia la care survine moartea pentru 50 % dintre subiectii testului. LDlo – cea mai mica doza la care a survenit moartea. TDlo – cea mai mica doza la care apar efecte datorate toxicitatii. IC50 – concentratia pentru care s-a obtinut un efect relationat cu produsul la 50 % dintre subiecti. NOEC, NAOEL – concentratia pentru care nu s-a observat niciun efect nociv relationat cu produsul administrat. LOEC, LAOEL – cea mai mica concentratie la care s-a observat un efect relationat cu produsul administrat. TLV – concentratia maxima la care poate fi expus un muncitor timp de 8 ore pe zi pe toate durata vietii lucrative fara efecte negative observabile.	
Informatiile prezentate in aceasta fisa exprima cunostintele firmei legate de produsul <b>IZOCOR I<sub>3</sub>- COMPONENTA RASINOASA</b> la momentul actual. <b>S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L.</b> recomanda tuturor clientilor sau destinatarilor acestei fise cu date de securitate sa o studieze cu atentie si sa solicite sfatul specialistilor, la nevoie sau in functie de situatie, sa ia la cunostinta si sa inteleaga datele incluse in aceasta fisa cu date de securitate si orice pericole asociate produsului. Informatiile din prezentul material sunt oferite cu buna credinta si sunt considerate ca fiind exacte la data efectiva indicata mai sus. Aceasta insa nu inseamna ca ele se constituie in vreo garantie, fie expresa, fie implicita. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbarii si pot fi diferite in functie de locatie. Cumparatorul/utilizatorul are obligatia de a se asigura ca activitatile sale sunt conforme cu toate legile statale, provinciale sau locale. Informatiile de fata se refera strict la produsul respectiv. Deoarece conditiile de utilizare a produsului nu se afla sub controlul producatorului, <b>S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L.</b> este exonerata de raspunderea pentru eventualele accidente in care este implicat produsul. Cumparatorul/utilizatorul are obligatia de a determina conditiile necesare utilizarii in siguranta a produsului. Datorita inmultirii surselor informative precum fisele cu date de securitate elaborate de anumiți producatori, nu suntem si nu putem fi facuti raspunzatori pentru asemenea fise obtinute din surse exterioare organizatiei noastre.	