

 Societatea comerciala PROTECT CHEMICAL S.R.L. Bucuresti	FISA CU DATE DE SECURITATE		CE-Nr.1907/2006
	GRUND EPOXIDIC IZOCOR GE3000 COMPONENTA RASINOASA		Ed./Rev.: 5/6
			Data: 09.01.2020
			Pag. 1/15

S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L. va recomanda si va solicita sa cititi si sa intelegeti in totalitate fisa tehnica 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 / PREPARATULUI SI A FIRMEI / INTREPRINDERII

1.1. Elemente de identificare a produsului:	Denumire produs: grund EPOXIDIC – componenta rasinoasa. Denumire comerciala: IZOCOR GE3000.
1.2. Utilizari relevante identificate ale amestecului si utilizari contraindicate:	Se foloseste in amestec cu componenta intaritoare ca grund de aderenta peste suprafete metalice in structuri de protectie anticorosiva impreuna cu alte produse IZOCOR compatibile. Nu se recomanda utilizarea produsului in alte scopuri decat cele recomandate de producator.
1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate:	S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L. , Str. Cercetatorilor, Nr. 6, Bloc 29, Sc. 2, Ap. 56, Sector 4, Bucuresti. Tel. 0722.620.865 Fabrica de productie – Popesti Leordeni, Strada Taberei nr.3, jud Ilfov, Tel.: 0722.306.799 ; 0722.357.036; E-mail/Web: pchizocor@gmail.com , office@protectchemical.ro , www.protectchemical.ro
1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta:	0722.357.036

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificarea 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.



GHS02
H225



GHS08



GHS09
H411

Fraze de pericol H:

- H225 Lichid si vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid si vapori inflamabili.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H317 Poate provoca o reactie alergică a pielii
- H332 Nociv în caz de inhalare
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.1. Pericole rezultate din proprietatile fizico-chimice:

Cresterea excesiva a temperaturii recipientilor duce la marirea presiunii interioare. Produsul poate elibera prin incalzire sau ardere incompleta gaze toxice (monoxid de carbon, fragmente de hidrocarburi) sau vapori care pot forma cu aerul amestecuri explozive.



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 2/15

2.2. Pericole pentru sanatate:	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. 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.
2.3. Pericole pentru mediu:	Este toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
2.4. Alte pericole:	Nu se cunosc date despre amestec. Componentele amestecului nu sunt clasificate ca fiind PBT sau vPvB in conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.

3. Compozitie/informatii privind componentii

Componente periculoase

Substanta	Conc.	Nr. Index	Nr. CAS	Nr EINECS	Simboluri	Fraze de pericol*
Rasina epoxidica cu masa moleculara numerica medie < 700 Numar de inregistrare: 01-2119456619-26-0002	32-38%	603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5		
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1907/2006.				Xi	H319,H317,H315
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1272/2008.				N	H411
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1272/2008.				Eye Irit. 2 Skin Irit. 2 Skin Sens. 2 Aquatic Chronic 2	H 319 H 315 H 317 H 411
Xilen	3 – 7 %	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7		
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1907/2006				F; Xi, Repr.Cat.3, Xn,	H225, H315 H319 H332
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1272/2008				Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2* Skin Irrit. STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
	18 – 22 %	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9		
Toluen	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1907/2006				F; Xi, Repr.Cat.3, Xn,	H225 H315 H319 H332
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1272/2008.				Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2* Skin Irrit. STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
	14 – 16 %	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2		



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 3/15

Acetona	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1907/2006				F, Xi	H 225, H 319-315-317
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1272/2008				Flam. Liq. 2 Eye Irit Cat. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Acetat de butil	Max. 1,5 %	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1		
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1907/2006					H226 H317 H315
	Clasificare pericol conform Reg. (CE) nr.1272/2008				Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

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 inconsciente. Tratamentul pacientului va fi efectuat numai de catre personal specializat.
4.2. 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.

4.3. 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. Consultati medicul daca iritatiile persista.
4.4. 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.
4.5. 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 vomă; daca persoana vomita sustineti capul acesteia pentru ca vomă sa nu patrunda in plamani. Daca apar efecte secundare sau starea de rau persista consultati medicul imediat.
4.6. 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 iritatiile severe. Expunerea repetata poate cauza uscarea sau craparea pielii. Poate provoca afectiuni pulmonare prin



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 4/15

	<p>inghitire; risc de edem pulmonar.</p> <p>Simptomele datorate expunerii prelungite: dureri de cap, ameteala, greata, pareza, 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.</p>
4.7. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare:	<p>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.</p>
5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR	
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:	<p>Recomandate: spuma, CO₂, pulbere ABC, pulbere BC, nisip. Incendiile puternice trebuie stinse cu pulbere sau cu spuma rezistenta la alcool.</p> <p>Nerecomandate: jet de apa concentrat pe suprafata lichidului, pulbere D</p>
5.2. Pericole speciale cauzate de amestecul in cauza:	<p>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.</p> <p>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.</p>
5.3. Recomandari destinate pompierilor:	<p>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.</p>
6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA	
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. 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 mediu inconjurator:	<p>Produsul este considerat periculos pentru mediu, trebuie evitata patrunderea produsului in reseaua de alimentare cu apa, in canalizare si in apele de suprafata sau de adancime. In caz contrar trebuie anuntate autoritatile.</p>
6.3. 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</p>



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 5/15

accidentale se va face conform prevederilor de la pct. 13 din prezentul document.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

7.1. Precautiile pentru manipulare in conditii de securitate:

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).
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. 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 refolosesc.
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.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati:

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 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.
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.

7.3. Utilizare finala specifica:

Produsul este destinat utilizarii impreuna cu componenta intaritor a produsului **IZOCOR GE3000** in conformitate cu specificatiile tehnice continute in fisa tehnica a produsului. Se interzice cu desavarsire utilizarea produsului in alte scopuri decat cele precizate.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIE PERSONALA

8.1. Parametri de control:

Nu exista date pentru produs. Se vor prezenta parametri de control cunoscuti pentru componentele periculoase ale amestecului. Conform standardului de control occupational (OES)

Component al amestecului	concentratie admisibila medie fara efect pentru expunere timp de:	
	15 minute	8 ore
Acetona	3560 mg/mc (1500 ppm)	1780 mg/mc (750 ppm)
Toluen	560 mg/mc;	377 mg/mc;
Xilen	662 mg/mc;	441 mg/mc;

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.



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 6/15

Pentru utilizatori:

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 ³
Inhalare	Termen lung – 15 min.	12,3 mg/m ³
Inghitire	Termen scurt – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi
Inghitire	Termen lung – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi

Pentru populatie in general:

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 ³
Inhalare	Termen lung – 15 min.	12,3 mg/m ³
Inghitire	Termen scurt – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi
Inghitire	Termen lung – 15 min.	0,75 mg/kg corp/zi

Valori PNEC's pentru rasina epoxidica:

Mediu	Valoare PNEC's
Apa proaspata	3µg/l
Apa de mare	0,3µg/l
Ape menajere	10 mg/l
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:

Norme generale de protectie si de igiena in timpul lucrului

Personalul trebuie:

Sa poarte echipamentul de protectie adecvat.

Sa protejeze fata si ochii pe timpul utilizarii produsului; nu inghititi; nu respirati vaporii degajati de produs.

Sa pastreze la distanta alimentele, bauturile si furajele.

Sa se spele pe maini inaintea pauzelor de masa si la terminarea lucrului.

Sa se evite contactul cu ochii si pielea; hainele contaminate se vor indeparta imediat.

Este necesara asigurarea unui grup sanitar, usor accesibil in caz de contaminare. 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. 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.

In cazul utilizarii produsului la exterior nu se impune protectia speciala a cailor respiratorii. O ventilare generala buna este suficienta in majoritatea cazurilor.

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.



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 7/15

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.

9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza:

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	U.M.	Valoare
1.	Aspect, culoare	-	Lichid omogen, gri sau brun-roscat
2.	Starea fizica	-	Fluid
3.	Miros	-	Caracteristic, eterat
4.	Masa volumica la 23°C	g/cm ³	1,35±3%
5.	Solubilitate	-	Insolubil in apa/solubil in solventi organici
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.	45 ± 15 %
9.	Punct de inflamabilitate	°C	Nu se cunosc date
10.	Conductivitate termica	-	Nu se cunosc date
11.	Densitatea fata de apa la 23 °C	-	1,35 ± 3 %
12.	Conductivitate electrica	-	Nu conduce curentul electric

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:	Se va depozita conform specificatiilor din fisa tehnica 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

Nu s-au efectuat teste de toxicitate acuta pentru amestecul propriu-zis. Informatiile privind toxicitatea se bazeaza pe informatiile referitoare la componentele amestecului.



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 8/15

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:

Oral: LD50 = 30000 mg/kg la sobolani.

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

Cutanat: LD50 > 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.

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.

Pentru acetona.

Oral

LD50 5800 mg/kg corp (sobolan)

LD50 3000 mg/kg corp (soarece)

LDlo 1155 mg/kg corp (test efectat pe oameni)

TDlo 2857 mg/kg corp (test efectat pe oameni)

Piele LD50 20000 mg/kg corp (iepure)

Acetona este o substanta iritanta pentru piele. Testele efectuate pe voluntari umani au demonstrat ca aplicata timp de 30 sau 90 de minute produce iritatie cutanate care se refac rapid dupa 72 de ore de la aplicare. Nu au existat studii care sa relateze decesul oamenilor cu contaminarea prin contact cutanat cu acetona.

Conform testelor acetona este considerata iritanta pentru ochi.

Inhalare

LC50(8h) 50,1 mg/l (sobolan)

LDlo(4h) 16000 ppm (sobolani)

Testul a fost efectuat pe un grup de 6 femele. Dupa expunere mortalitatea a fost 1/6. Expunerea la o concentratie dubla a produs o mortalitate de 6/6.

Inhalarea in concentratii mari poate provoca dureri de cap, ameteli, pierderea cunostintei si coma. Are efect narcotic.

Pentru toluen.

Oral

LD50 5300 – 5910 mg/kg corp (sobolan)

LD50 3000 mg/kg corp (soarece)



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 9/15

Piele

LD50 12124 mg/kg corp (sobolan)

LD50 12124 mg/kg corp (iepure)

Contactul cutanat a produs iritatii moderate.

Inhalare

LC50(1h) 26700 ppm (sobolan)

LC50(4h) 28,1 mg/l (sobolan)

Conform studiilor efectuate nu a rezultat niciun caz de mortalitate dupa expunerea de scurta durata (10 minute), intr-o atmosfera saturata de toluen la 20°C. Dupa expunerea prelungita a survenit moartea – 5/6 subiecti dupa 30 de minute de expunere. Au fost observate iritatiile ale ochilor si sistemului respirator.

Pentru xilen.

Oral

LD50 4300 mg/kg corp (sobolan)

Piele

LD50 > 4350 mg/kg corp (iepure)

Xilenul este considerat iritant pentru ochi si piele.

Inhalare

LC50(4h) 6350 ppm (sobolan)

LC50(4h) 47635 mg/l (sobolan)



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 10/15

Toxicitate cronică: Rasina epoxidică a indus o activitate mutagenică în testele efectuate pe Ames/Salmonella. S-a observat de asemenea o mutație genetică în celulele limfatice la soareci. Studiile efectuate prin amesturarea orală la sobolani nu au evidențiat calități carcinogene pentru rasina epoxidică, pentru doza de până la 100 mg/kg/zi. Testele cutanate efectuate pe femele de sobolani și soareci nu au evidențiat calități carcinogene pentru doze de 1000 mg/kg/zi pentru sobolani, și respectiv 100 mg/kg/zi pentru soareci. Testele efectuate nu au condus la clasificarea rasinii epoxidice ca periculoasă pentru reproducere sau teratogenă. Nu au fost evidențiate leziuni ale unor organe tinta după o singură expunere. Testele de expunere repetată au fost efectuate pe sobolani cu doze orale de până la 1000 mg/kg/zi. Examinările histologice au evidențiat o ușoară spre moderată degenerare a conductelor seminifere și ușoare efecte uterine.

Pentru acetona

Testul efectuat timp de 13 săptămâni pe sobolani, prin administrarea în apă de băut a unor doze de 2500, 5000, 10000, 20000 și 50000 ppm au dus la următoarele rezultate: toți subiecții testului au supraviețuit până la sfârșitul testului; pentru doze ≥ 5000 ppm apare reticulocitopenia și eritrocitopenia la masculi; pentru doze ≥ 20000 ppm se observă creșterea greutății ficatului și rinichilor în raport cu greutatea corpului, se identifică leucocitoză și trombocitopenia, apare pigmentarea splinei la masculi. Pentru doze de 50000 ppm greutatea corporală scade cu 19% (la masculi) și 7% (la femele), scade mobilitatea spermatozoilor. Testiculele, rinichii și sistemul hematogen au fost identificate ca organe tinta.

Doza minimă care produce efecte toxice pentru sobolani masculi a fost identificată a fi 20000 ppm (1700 mg/kg corp/zi), această doză nu produce efecte toxice vizibile la femele. Acetona nu este clasificată ca fiind carcinogenă, teratogenă sau mutagenă.

Pentru toluen S-au efectuat teste pe sobolani; doze de 100 și 1500 ppm au fost administrate prin inhalare timp de 6 ore/zi, 5 zile/săptămână timp de 26 de săptămâni. S-au obținut NAOEL = 100 ppm și LAOEL = 1500 ppm. Nu au fost identificate efecte neurotoxice pentru aceste doze. Studii efectuate pe soareci prin contact cutanat cu doze de 44 mg/kg aplicate de două ori pe săptămână pe întreaga durată a vieții au identificat la 8 % dintre subiecți apariția unor tumori maligne în zona de contact. Nu au fost identificat niciun fel de efecte sistemice. Testele efectuate pe iepuri și soareci au identificat apariția unor malformații ale scheletului pentru subiecții născuți din femele supuse testelor de contaminare prin inhalare cu toluen în timpul gestației.

Pentru xilen S-au efectuat teste pe sobolani timp de 6 ore/zi, 5 zile/săptămână timp de 13 săptămâni. S-au administrat prin inhalare doze de 180, 460 și 810 ppm. Nu au fost observate cazuri mortale sau efecte toxice relate cu greutatea corporală sau cu apariția unor anomalii hematologice, clinice sau histopatologice. S-au administrat prin gavaj, o dată pe zi, timp de 14 săptămâni, doze de 125, 500, 1000 și 2000 mg/kg corp unui grup de studiu format din sobolani masculi și femele. 3/5 dintre masculi și toate femelele care au primit doze de 2000 mg/kg corp au murit înainte de sfârșitul testului. Greutatea corporală a scăzut în medie cu 23-29% la masculii care au primit doze peste 250 mg/kg corp, și cu 17% și respectiv 26% la femelele care au primit doze de 250 mg/kg corp, respectiv 1000 mg/kg corp. Îngreunarea respirației și tulburări ale prostatei au fost observate imediat după administrarea dozelor de 2000 mg/kg corp.

Testele efectuate pe oameni prin expunere pe termen scurt la xilen (inhalare, 110 ppm/zi) au avut ca rezultat iritarea ochilor, nasului și gâtului. Răspunsuri întârziate la stimuli luminoși și pierderi de memorie au fost observate în urma expunerii la doze de peste 290 ppm timp de 70 de minute. Nu s-au efectuat teste de expunere pe termen lung la xilen pe oameni.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate acută:

Pentru rasina epoxidica:

La pesti	LC50	3,6 mg/l
La bacterii	EC50	2,8 mg/l
La alge	EC50	220 mg/l

Substanțele sunt toxice pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/l pentru majoritatea speciilor sensibile).

Pentru xilen:



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 11/15

	<p>Pesti – Leuciscus idus (apa dulce)</p> <p>LC50 = 86 mg/l</p> <p>LC50(96h) = 26,7 mg/l – Pimephales promelas LC50(96h) = 7,4 mg/l – Palaemonetes pugio LC50(1zi) = 150 mg/l – Daphnia magna</p> <p><u>Pentru acetona:</u></p> <p>Pesti – Leuciscus idus (apa dulce) LC0(48h) = 6370-7900 mg/l LC50(48h) = 7505-11300 mg/l LC100(48h) = 10670-15800 mg/l LC50(48h) = 12600-12700 mg/l EC0(24h) = 5000 mg/l EC50(24h) > 10000 mg/l EC100(24h) > 10000 mg/l NOEC(10 zile) = 3110-5184 mg/l Plante – Anabaena Cylindrica EC50(14 zile) = 2844 mg/l Microorganisme – Nitrosomonas IC50(24h) = 1200 mg/l</p> <p>Toxicitatea pentru organismele din sol LC50(48h) = 200-1000 µg/cm²</p> <p><u>Pentru toluen:</u></p> <p>Pesti – Leuciscus idus (apa dulce) LC0(48h) = 52-370 mg/l LC50(48h) = 70-420 mg/l LC100(48h) = 80-470 mg/l LOEC(32 zile) = 6 mg/l – Pimephales promelas Nevertebrate – Daphnia magna EC10(24h) = 93 mg/l EC50(24h) = 270 mg/l EC100(24h) = 500 mg/l</p> <p>Plante – Scenedesmus subspicatus</p> <p>EC10(48h) = 39-50 mg/l EC50(48h) = 125-160 mg/l Microorganisme – Pseudomonas putida EC0(16h) = 29 mg/l</p> <p>Toxicitatea pentru organismele din sol LC50(14 zile) > 100 mg/kg</p>
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.



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

Ed./Rev.: 5/6

IZOCOR GE3000

Data: 09.01.2020

COMPONENTA RASINOASA

Pag. 12/15

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deeurilor	Deseurile rezultate din utilizarea produsului (surplus pe componente sau deseu rezultat dupa utilizarea prevazuta) se valorifica/recicleaza printr-un operator economic autorizat pentru valorificarea/reciclarea deeurilor periculoase. Produsele care ies din garantie si nu mai sunt corespunzatoare calitativ se considera deseuri si se returneaza la producator, pe cheltuiala beneficiarului, sau la un operator autorizat in valorificarea/reciclarea deeurilor periculoase. Este interzisa aruncarea sau abandonarea deeurilor in mediul inconjurator.
13.2. Metode corespunzatoare de evacuare a ambalajelor contaminate:	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 deeurilor periculoase. Deseurile de ambalaje sau de produs nu se vor indeparta impreuna cu resturile menajere
13.3. Legislatie privind deseurile:	Legea nr. 211/2011 privind regimul deeurilor (M. Of. Nr. 837/15.11.2011). H.G. nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deeurilor si a Planului national de gestionare a deeurilor (M.Of. nr. 954 din 18 octombrie 2004), modificata si completata prin H.G. nr. 358/11.04.2007 (M.Of. nr. 271/24.04.2007); OM nr. 1364 / 1499 / 2006 privind aprobarea planurilor regionale de gestionare a deeurilor (M.Of. nr. 232/04.04.2007, iar anexele 1-8 in nr. 232bis din aceeaasi data); OM nr. 1385/29.12.2006 privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea planurilor de gestionare a deeurilor, adoptate sau aprobate la nivel national, regional si județean (M.Of. nr. 66/29.01.2007); OM nr. 951/06.06.2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale si județene de gestionare a deeurilor (M.Of. nr. 497 si 497bis/25.07.2007). Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele si deeurile de ambalaje , modificata prin Directiva 2004/12/CE si de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 transpusa prin: HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deeurilor de ambalaje (M.Of. nr. 639 din 20 iulie 2005) ambalaje modificata si completata prin HG nr. 1872/2006 (M.Of. nr. 15/10.01.2007); Ordin nr. 794/06.02.2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje (M.Of. nr. 130/23.02.2012); Ordin nr. 1281 /11.21/2005 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective (M.Of. nr. 51 din 19 ianuarie 2006); Hotararea nr. 937/01.09.2010 (M. Of. nr. 690/14.10.2010).

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare pentru transport:	Denumirea preparatului: IZOCOR GE3000-COMPONENTA RASINOASA Nu exista o clasificare pentru amestecul propriu-zis. Nr. ONU/ID: UN3082-pentru rasina epoxidica Cod de clasificare: 3 Grupa De ambalare: III Nr. de identificare a pericolului (Kemler): 36 Clasa de pericol: 3 (Substante lichide inflamabile) Substanta periculoasa pentru mediu.
-------------------------------	---



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 13/15

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1. Etichetarea produsului:

Fraze de pericol H:

H225 Lichid si vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

H315 Provoacă iritarea pielii

H317 Poate provoca o reactie alergică a pielii

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precautie P:

P261 Evitati să inspirati vaporii.

P264 Spălati-vă bine după utilizare.

P272 Nu scoateti îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă

P273 Evitati dispersarea în mediu

P280 Purtati mănuși de protectie/îmbrăcăminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălati cu multă apă si săpun.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiti cu atentie cu apă timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, dacă este cazul si dacă acest lucru se poate face cu usurintă. Continuati să clătiti.

P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultati medicul.

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de eruptie cutanată: consultati medicul.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultati medicul.

P362 Scoateti îmbrăcăminte contaminată si spălati-o înainte de reutilizare

P363 Spălati îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare

P391 Colectati scurgerile de produs.

P501 DISTRUGETI produsul/recipientul în conformitate cu regulamentul.

15.2. Prevederi specifice:

„Fisa cu date de securitate: disponibila la cerere pentru utilizatorii profesionali”.

„Contine componenti epoxidici, acetona, toluen, xilen. Poate provoca o reactie alergica”.

15.3. Restrictionare pentru rasina epoxidica cu masa moleculara numerica medie < 700 conform Regulamentului nr. 1907/2006/CE

Este interzisă utilizarea acestui produs în:

-obiecte ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi în lămpi ornamentale și scrumiere;

-trucaje și obiecte folosite în organizarea farselor;

-jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau realizarea oricărui obiect destinat a se utiliza în acest scop, chiar dacă are aspect ornamental. Fara incalcarea prevederilor legislatiei in vigoare privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, ambalajele acestor produse trebuie sa fie marcate in mod clar, vizibil si durabil cu urmatorul text : „Numai pentru utilizare profesionala.”

15.4. Legislatia nationala aplicabila:

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).



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 14/15

Hotararea nr. 937/2010 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase.
REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

16. ALTE INFORMATII

16.2. 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 indocumentatia tehnica a produsului.

16.3.Revizuire:

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 materiilor prime componente ale produsului.
Aceasta Fisa cu date de Securitate a fost revizuita (a se vedea data din partea de sus a fiecarei pagini).

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 toata durata vietii lucrative fara efecte negative observabile.

Informatiile prezentate in aceasta fisa exprima cunostintele firmei legate de produsul **IZOCOR GE3000 - COMPONENTA RASINOASA** la momentul actual. **S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L.** recomanda tuturor clientilor sau destinatarilor acestei fise 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 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, **S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L.** este exonerata de raspunderea pentru eventualele



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
S.R.L.
Bucuresti

FISA CU DATE DE SECURITATE

CE-Nr.1907/2006

GRUND EPOXIDIC

IZOCOR GE3000

COMPONENTA RASINOASA

Ed./Rev.: 5/6

Data: 09.01.2020

Pag. 15/15

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 tehnice de securitate elaborate de anumiti producatori, nu suntem si nu putem fi facuti raspunzatori pentru asemenea fise obtinute din surse exterioare organizatiei noastre.