

FIROS S.A.

Bd.Timisoara, nr.100, sector 6, Bucuresti – ROMANIA

Cod Postal: 061334

Cod Fiscal: 434492, Registrul Comertului : J1991014598405

Cont IBAN : RO43UGBI0000072024868RON

Banca : GARANTI BANK

Telefon : 0040-(0)21-777.05.09; 0040-(0)21-444.09.92

Fax : 0040-(0)21-444.09.93

Comercial : Tel: 0040-(0)21-778.32.97

Fax: 0040-(0)21-444.09.73

E-mail : office.firos@firos.ro

FISA CU DATE DE SECURITATE
PLACI POLISTIREN EXPANDAT EPS 50/EPS60/EP S70/EPS80/EPS 80 F/ EPS 100/ EPS
120/ EPS 150/ EPS 200 FIROS

Referinta : Regulamentul UE 2020/878 al CE de modificare a anexei II la Regulamentul CE 1907/2006 al Parlamentului european si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)

Editia 1
Revizia: 6

Data emiterii: 01.11.2013
Data reviziei: 02.06.2025

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII		
1.1.	Identificator de produs	
	Denumirea produsului PLACI POLISTIREN EXPANDAT	Cod UFI
	EPS 50 FIROS	E1CX-QXS4-K903-SSHA
	EPS 60 FIROS	ASAX-6XPX-N90M-TRS4
	EPS 70 FIROS	PE6X-DXGQ-190D-2C1U
	EPS 80 FIROS	637X-FX0V-G90C-C2QC
	EPS 80F FIROS	637X-FX0V-G90C-C2QC
	EPS 100 FIROS	PNJX-PXWQ-5907-Q2D9
	EPS 120 FIROS	4XKX-9X8N-R90N-N648
	EPS 150 FIROS	U6YX-KXPN-V90F-9WFG
	EPS 200 FIROS	T9WX-FXGX-490K-RDN9
	Numar de inregistrare pentru substantele care contribuie la clasificarea amestecului	A se vedea Sectiunea 3.1
1.2.	Utilizari relevante identificate ale amestecului si utilizari contraindicate	
	Utilizarea substantei/ amestecului	Sectorul de utilizare: Lucrari de constructii Categorica de produs: preparare si compusi polimerici
	Utilizari permise	<i>Clasificarea utilizarii conform ghid ECHA (Ref.1)</i> <i>Categorica de proces: PROC14- prelucrarea amestecului intr-o forma definita pentru o utilizare ulterioara</i> <i>SCV : Utilizare de catre lucratori profesioniști, larg raspandita , categoriile : ERC 8c si ERC 8f – utilizare larg raspandita care conduce la includerea in sau pe un articol , la interior si la exterior</i> <i>SCV: Viata utila , categoriile : ERC 10 a si ERC 11a- utilizare larg raspandita de articole cu eliberare redusa , la interior si la exterior</i>
	Utilizari nepermise	Utilizari relevante: Produsul este o componenta a sistemului de izolatie termica a constructiilor, pentru utilizare conform instructiunilor de pe ambalaj. Utilizari nepermise : Placile de polistiren expandat EPS 50/ EPS 60/ EPS 70/ EPS 80/ EPS 100/ EPS 120 FIROS nu se folosesc la izolarea echipamentelor tehnologice din cladiri si a instalatiilor

		industriale. Se interzice utilizarea produsului pentru alte intrebuintari sau in alte conditii in afara celor specificate de catre producator pe ambalaj si in documentatia tehnica a produsului.
1.3	Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate	
	Identificarea societatii	Producator: SC FIROS SA Bdul. Timisoara nr. 100, sector 6, Bucuresti, cod postal 061334 Tel: 021.777.05.09, fax: 021.444.09.93, email office.firos@firos.ro
1.4	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență/comunicarea riscului pentru sanătate	Telefon urgente 112 Telefon producator 021.777.05.09, disponibil numai in zilele de lucru, in intervalul orar 8.00-16.00 Comunicarea riscului pentru sanatate: Institutul National de S sanatate Publica str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 Bucuresti, 050463, tel 021 318 36 20

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR/ INFORMATII DE PE ETICHETA		
2.1	Clasificarea , conform cu regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase	Produsul nu este clasificat (Temperatura de topire a produsului este $>75^{\circ}\text{C}$ limita din regulament pentru care se face etichetarea este 55°C)
2.2	Elemente de etichetare	Pictograme de pericol- nu sunt necesare Cuvinte de avertizare- nu sunt necesare Fraze de pericol- nu sunt necesare Fraze de precautie- nu sunt necesare
2.3	Alte pericole	Amestecul nu indeplineste criteriile pentru clasificare PBT (bioacumulativ si toxic) sau vPvB (foarte persistent si toxic) , conform Anexa XIII la Regulamentul CE nr 1907/2006 Produsul nu este periculos in forma finita, in conditii normale de temperatura . Persoanele care prezinta hipersensibilitate/alergie la cel putin una din componentele amestecului vor folosi echipament de protectie adecvat sau vor evita orice contact cu produsul. In aceste situatii nu este impusa o limita a pragului reactogen. Mai multe informatii sunt prezentate in sectiunea 11 "informatii toxicologice"

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE COMPONENTII						
3.1	Substante		Nu este cazul (produsul este un amestec)			
3.2	Amestecuri		Acest produs este un amestec de granule polistiren expandat, inhibitor de flacara, agent de expandare (pentan). Conform Regulamentului 1272/2008 nu este necesara clasificarea amestecului.			
.	Compozitia chimica					
Nr. crt.	Denumirea componentilor periculosi ai preparatului chimic	Concentratia/ domeniul de concentratie	Numarul CAS	Numarul EINECS	Simbol(uri) de pericol	Simboluri de precautie
1.	Polistiren expandat EPS	< 100%	9003-53-6	500-008-9	Nu exista	Nu exista
2.	Inhibitor de flacara polimeric 2-metilbutan	<0.02%	78-78-4	201-142-8	Conform Regulamentului 1272/2008 nu este necesara clasificarea	
3.	Pentan rezidual in urma procesului de expandare	<0.08%	109-66-0	203-692-4		

4. MASURI DE PRIM AJUTOR		
4.1.	Masuri de prim ajutor	In caz de contact cu ochii: – Se clatesc ochii, cu pleoapele

		deschise, cat mai repede posibil, cu multa apa, fara a freca, dupa care se va consulta medicul daca persista simptomele. In caz de contact cu pielea : se spala pielea cu apa din abundenta si cu sapun. Imbracamintea si incaltamintea se vor curata complet inainte de reutilizare. In caz de arsuri locale cu picaturi topite (polistirenul se poate topi la temperaturi ridicate ,>75 ° C) se aplica tratament local contra arsurilor (daca este disponibil in trusa de prim ajutor) si se solicita examen medical. In caz de iritare sau daca simptomele persista se solicita examen medical. In caz de inhalare : Indepartati imediat persoana din zona contaminata cu praf, rezemati-o in pozitie verticala, cu imbracamintea desfacuta in zona gat-torace pentru a facilita respiratia. In caz de lesin, pacientul se asaza in pozitie culcat, lateral .Daca simptomele persista se va consulta medicul. In caz de inghitire : Se spala gura cu apa, se da victimei sa bea multa apa, se evita varsaturile ;daca simptomele persista ,se va consulta medicul, aratandu-i eticheta produsului.
4.2	Simptome si efecte	In caz de contact cu ochii Simptom: iritare, mancarime Efecte: dupa clatirea abundenta, simptomele dispar. Daca simptomele persista se va consulta medicul In caz de contact cu pielea Simptom I: mancarime, iritare Efecte: dupa clatirea abundenta si spalarea cu sapun, simptomele dispar. Daca simptomele persista se va consulta medicul Simptom II: arsuri locale de la picaturi topite accidental Efecte: Daca simptomele persista se va consulta medicul In caz de inhalare – Simptom: dificultati in respiratie, senzatie de sufocare, tuse seaca Efecte: Daca simptomele persista se va consulta medicul In caz de inghitire Simptom: dificultati in respiratie, vertij, cefalee, necoordonare Efecte: Daca simptomele persista se va consulta medicul
4.3	Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare	Instructiuni de prim ajutor sau tratamente speciale: se opreste expunerea, se previne hipo/hipertermia, se indeparteaza cauzele, se verifica functiile vitale (circulatia, respiratia, starea de constienta) Pentru personalul care acorda prim ajutor nu este necesar echipament special de protectie individuala. Persoanele afectate de simptomele enuntate la sectiunea 4.2. se vor adresa de urgenta medicului daca simptomele persista dupa aplicarea masurilor de prim ajutor ;la prezentarea la controlul medical, persoana afectata va prezenta eticheta produsului si aceasta fisa de securitate.. Mijloace speciale la locul de munca pentru a permite tratament specific si imediat: nu este cazul Nu se cunosc alte informatii relevante.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR		
5.1.	Mijloace de stingere a incendiilor	Se pot utiliza stingatoare cu apa, spuma sau bioxid de carbon. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa.
	Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranta	Nu se cunosc
5.2	Pericole speciale cauzate de substanta sau amestec	Produsul este inflamabil, prin expunerea la foc direct. Produsul contine inhibitor de flacara .

		In timpul arderii se degaja monoxid de carbon (CO) , bioxid de carbon (CO2), alte gaze de ardere
5.3.	Recomandari destinate pompierilor	In caz de incendiu se va purta echipamentul de protectie adecvat si un aparat respirator corespunzator.
5.4	Alte informatii	Dupa stingerea incendiului, reziduurile se vor colecta selectiv, Apa de la stingerea incendiului nu va fi evacuata in ape de suprafata sau in canalizare fara masuri de preepurare.

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE		
6.1	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
6.1.1	Masuri de precautie pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Se vor indeparta toate sursele de foc;se interzice fumatul;se iau masuri impotriva acumularilor electrostatice; se opreste functionarea utilajelor/ echipamentelor; se interzice imprastierea produsului. Persoanele trebuie indepartate si zonele protejate impotriva vantului
6.1.2.	Masuri de precautie pentru personalul care intervine în situații de urgență	Se vor respecta masurile din planurile de protectie in situatii pentru urgenta Se acorda primul ajutor. Se izoleaza incinta, cu atentie la curenții de aer. Se interzice accesul persoanelor neautorizate. Se indeparteaza toate sursele posibile de incendiu si de incarcari electrostatice. Se opreste functionarea utilajelor/ echipamentelor; Se interzice fumatul. Se iau masuri pentru evitarea imprastierii materilului in vecinatate.
6.2.	Masuri de precautie pentru mediu	Se va impiedica patrunderea produsului in sistemul de canalizare sau in ape de suprafata.Pentru recuperare sau eliminare a deseurilor de produs se folosesc recipiente adecvate. Nu se amesteca cu alte categorii de deseuri. In cazul scurgerilor de produse in cursurile de apa sau canalizare se vor informa imediat autoritatile competente.
6.3.	Metode și material pentru izolare si curatare	Produsul imprastiat accidental se va colecta mecanic, uscat. Pentru colectare se poate utiliza lopata sau o instalatie de aspiratie. Suprafata pe care a fost imprastiat materialul nu se va spala cu apa. A se consulta Sectiunile 8 si 13 pentru mai multe detalii.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE		
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Masuri tehnice si de organizare la locul utilizarii
7.1.1		Nu sunt necesare masuri speciale, in conditii normale de utilizare. Masuri generale de protectie la manipulare si depozitare: – Se indeparteaza sursele posibile de incendiu. – Nu se lucreaza cu foc deschis in apropierea produsului fara masuri de siguranta la incendiu (stingatoare conf. 5.1) – Se interzice fumatul. – Se iau masuri pentru evitarea incarcarilor/acumularilor electrostatice. – Se vor lua masuri pentru a impiedica patrunderea produsului in canalizare sau ape de suprafata/subterane - nu se vor efectua taieri termice in spatii fara ventilatie - in cazul taierii cu scule care pot provoca praf, se vor aplica masuri de protectie a ochilor, a gurii si a cailor respiratorii si se va asigura ventilarea corespunzatoare a incintei Masuri de precautie pentru protectia mediului- a se vedea Sectiunea 12 Alte cerinte specifice
7.1.2		Masuri pentru igiena: Produsul nu de manipuleaza/depozițeaza langa alimente , bauturi, tutun . Imbracamintea de lucru si echipamentul de protectie se vor scoate inainte de a patrunde in zonele in care se serveste masa. In mediu cu praf se vor purta ochelari de protectie , masca de praf. La terminarea lucrului se vor spala bine fata, mainile, parul si se va folosi crema de protectie a pielii. Echipamentul de protectie va fi mentinut in stare de curatenie.

		Pentru protectia individuala, a se vedea Sectiunea 8.
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati	Produsul se va depozita in locuri uscate, ventilate, departe de surse de caldura, departe de materiale care pot provoca acumulari electrostatice, ferit de expunerea directa de lunga durata (>7 zile) la razele solare, in ambalajul original, pe suprafete curate si netede. Temperatura de depozitare va fi cuprinsa intre 0 ⁰ C si 40 ⁰ C. Se interzice depozitarea produsului impreuna cu alimente sau bauturi. Se interzice fumatul in zona de depozitare.
7.3.	Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)	Produsul se va utiliza conform recomandarilor din sectiunea 1.2

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECTIE PERSONALA		
8.1.	Parametrii de control	Valori limita pentru expunere profesionala Valoarea limita de expunere : nu este relenat Valori limita biologice Pentru lucratori nu sunt disponibile niveluri limita pentru expunere dermica sau oftalmica Proceduri de monitorizare recomandate: Norme generale de protectie si igiena in timpul lucrului
8.2.	Controlul expunerii	Parametrii de control DNEL DNEL la inhalare produs:fara importanta, nu exista date disponibile DNEL dermic , pentru produs: nu exista date disponibile DNEL oral , pentru produs: nu exista date disponibile Pulberi fără efect specific : - <10 mg/m ³ fractiune respirabila (conf. HG 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor) - pulberi PM 10 in aer <50 micrograme/m ³ pe zi (LEGE Nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător)
8.2.1	Controale tehnice corespunzatoare	Masuri tehnice Sisteme de ventilatie capabile sa mentina nivelul de praf sub valorile limita de expunere. Se vor utiliza scule si echipamente de lucru autorizate. Nu se va utiliza aer comprimat (sau dispersoare sub presiune) pentru curatenie .
8.2.2	Masuri de protectie individuala  UTILIZATI MASCA FILTRANTA PROTECTIA OBLIGATORIE A OCHILOR ECHIPAREA OBLIGATORIE CU MAINI DE PROTECTIE	Protectia cailor respiratorii: daca masurile de aerisire/ ventilare sunt insuficiente/ lipsesc se va purta masca de protectie la praf Protectia mainilor : nu sunt necesare masuri speciale. Protectia ochilor : ochelari de protectie Protectia pielii : salopeta protectiva Masuri de igiena: Norne generale de igiena in timpul lucrului Se recomanda schimbarea cu regularitate a echipamentului de lucru si asigurarea unei bune igiene personale. Pentru curatarea si ingrijirea pielii se recomanda utilizarea unui sapun neutru si a unei creme de ingrijire a pielii. Se recomanda imbracaminte si incaltaminte antistatice In zona de lucru este interzis mancutul, bautul sau fumatul.
8.2.3	Controlul expunerii mediului	
	Informatii privind protectia mediului	Se va impiedica patrunderea produsului in sistemul de canalizare sau ape de suprafata/subterane. Este interzisa depozitarea direct pe sol a placilor sau a deseurilor de polistiren. Se va impiedica dispersia pulberilor in atmosfera, prin utilizarea de filtre la instalatiile de ventilare, prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea reglementarilor in vigoare cu privire la pulberi in atmosfera. Pentru lucrul la exterior se vor utiliza plase de fatada care vor acoperi toata suprafata de lucru. Deseurile de polistiren expandat si ambalajele se vor colecta selectiv, in recipiente care sa impiedice imprastierea, si se vor preda la firme autorizate
	Controlul expunerii mediului	In conditii normale de utilizare produsul aflat in stare solida nu degaja gaze, nu se descompune, nu este periculos pentru mediu.

		Se vor respecta masurile cuprinse in Legea Nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
--	--	--

9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE		
9.1.	Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza	a)Stare fizica: amestec solid Aspect: placi de polistiren expandat de diferite grosimi b)Culoare: alba c)Miros: fara miros d)Punct de topire/temperatura de inmuiere-: $>75^{\circ}\text{C}$ e) Punct de fierbere- nu se aplica , in conditii normale de temperatura avand punct de topire ridicat f) Inflamabilitate: temperatura de aprindere , $395-430^{\circ}\text{C}$ g) Limita inferioara si superioara de explozie: nu se aplica h) Punct de inflamabilitate (solid): temperatura de aprindere , $395-430^{\circ}\text{C}$ i) temperatura de autoaprindere (solid): nu se aplica j) temperatura de descompunere : nu se aplica k) pH-ul solutiei apoase: nu se aplica l) vascrozitate cinematica (solid): nu se aplica m) Solubilitate in apa:insolubil Este solubil in solventi organici, hidrocarburi aromatice,cetone n) coeficient de partitie n-octanol/apa: nu se aplica o) presiunea vaporilor; nu se aplica p) Densitate relativa $T = 20^{\circ}\text{C}$: $10-30\text{ g/dm}^3$ q) Densitatea relativa a vaporilor : nu se aplica r) caracteristici ale particulelor : granule expandate cvasisferice, cu diametrul $<5\text{mm}$. Placile EPS se obtin prin presarea granulelor expandate in conditii controlate de presiune , umiditate si temperatura .
9.2	Alte informatii	Nu este cazul
9.2.1	Informatii cu privire la clasele de pericol fizic	Nu este cazul
9.2.2	Alte caracteristici de siguranta	Amestecul face parte din clasa materialelor de constructii folosite in mod curent si nu prezinta pericol daca se foloseste conform indicatiilor producatorului si daca se respecta masurile cuprinse la sectiunile 4-8 din prezenta .

10. STABILITATE SI REACTIVITATE		
10.1	Reactivitate	Produsul este stabil si inert in conditii normale de depozitare / manipulare si montaj. Reactii periculoase: Nu se cunosc reactii periculoase
10.2	Stabilitate chimica	Produsul este stabil in conditiile in care se respecta conditiile de utilizare/ transport/ depozitare/ manipulare stabilite de catre producator si inscrise pe ambalaj. Produsul este compatibil cu adezivii pentru lipirea si spaluirea placilor de polistiren , fara sa reactioneze chimic cu acestia. Se poate descompune in prezenta solventilor organici sau a hidrocarburilor aromatice
10.3	Posibilitatea de reactii periculoase	Produsul nu provoaca reactii periculoase- conform nivelului actual de cunostinte la emiterea prezentei fise de securitate
10.4	Conditii de evitat	Se va evita contactul produsului cu cetone, hidrocarburi aromatice si cu solventi organici. Se va evita expunerea produsului la temperaturi ridicate, scantei, flacara deschisa sau descarcari electrostatice. Expunerea directa la razele solare pe perioade indelungate , > 7 zile sau in incinte supracalzite (temperaturi $>40^{\circ}\text{C}$), poate provoca deformarea placilor .
10.5	Materiale incompatibile	Hidrocarburi aromatice si solventi organici..
10.6	Produsi de descompunere periculosi	Daca produsul este expus la foc (temperaturi $>200^{\circ}\text{C}$) sau la taiere termica pot aparea: stiren (monomer), CO, CO₂, alte gaze de ardere Necesitatea si prezenta stabilizatorilor: Nu se aplica Reactii exoterme periculoase: Nu se aplica

11. INFORMATII TOXICOLOGICE					
11.1	Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii	In baza cunostintelor de care dispunem pana in acest moment, in conditiile respectarii domeniului de utilizare preconizat si a masurilor de precautie corespunzatoare pentru personal, produsul nu are efecte toxice.			
11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.1.4	Informatii privind clasele de pericol definite in Regulamentul CE 1272/2008	Clasa de pericol	Categorie	Efect	Referinta
		a) toxicitate acuta dermica/inhalare/orala	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite	Nicio evidenta din experienta umana
		b)corodarea/iritarea pielii	-		
		c)lezarea grava/iritarea ochilor	-		
		d1)sensibilizarea pielii	-		
		d2) sensibilizarea cailor respiratorii	-		
		e)mutagenitatea celulelor germinative	-		
		f)cancerigenitatea	-		
		g) tohicitatea pentru reproducere	-		
		h) STOT*-expunere unica-	-		
		i)STOT* expunere repetata-	-		
		j)pericol prin aspirare	-		
		*STOT= toxicitate asupra organelor tinta specifice			
11.1.5	Informatii privind caile probabile de expunere	A se vedea Sectiunile 4.1. si 4.2 din prezenta. In conditii normale de folosire dar si in caz de manipulare necorespunzatoare sau in lipsa echipamentului de protectie adecvat , lucratorii pot fi expusi la locul de munca, la: Inhalare/ contact cu pielea/ contact cu ochii /inghitire .			
11.1.6	Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice si toxicologice	A se vedea Sectiunile 4.1. si 4.2 din prezenta. Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.			
11.1.7	Efectele intarziate si cele imediat cunoscute, precum si efectele cronice induse de o expunere pe termen lung si de o expunere pe termen scurt	Efect cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere (CMR) expunere unica/ expunere repetata : Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt indeplinite Toxicitate asupra organelor tinta (STOT) expunere unica/ expunere repetata – Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt indeplinite Nu au fost observate efecte cronice la concentratii uzuale/scazute, conform informatiilor de care dispunem la ora actuala. A se vedea si sectiunea 11.1.			
11.1.8.	Efecte interactive	Nu avem cunostinta de existenta unor studii stiintifice de testare a unor efecte interactive ,efectuate asupra oamenilor/ elementelor de fauna sau flora pentru Nu se cunosc date de pericol pentru apa.			
11.1.9	Absenta datelor specifice	Nu sunt disponibile date specifice .			
11.1.10	Amestecuri	Produsul este netoxic. Conform legislatiei nationale si reglementarilor CE in vigoare , produsul nu face obiectul obligatiei de etichetare.			
11.1.11	Informatii referitoare la amestec in raport cu substanta	Nu sunt disponibile informatii disponibile.			
11.2.1 11.2.2	Informatii privind alte pericole Proprietati de perturbator endocrin Alte informatii	Nu se cunosc.			

12. INFORMATII ECOLOGICE		
12.1.	Toxicitatea	Produsul nu este toxic pentru mediu. Nu se cunosc pana in prezent efecte nocive asupra omului sau a mediului inconjurator in cazul utilizarii corespunzatoare, cu respectarea informatiilor din fisa tehnica de securitate si nici nu sunt de asteptat astfel de efecte. a) Efecte acute si cronice asupra organismelor acvatice (pesti, daphnia, alge, plante acvatice)- Nu sunt disponibile informatii relevante b) Efecte acute si cronice asupra micro si macroorganismelor din sol: - Nu sunt disponibile informatii relevante c) Efecte acute si cronice asupra altor organisme (pasari si mamifere terestre, albine, plante terestre): Nu sunt disponibile informatii relevante d) Efecte asupra activitatii microorganismelor in namolul de la instalatiile de tratare a apelor: In composturi / in depozite de deseuri, in cantitati mici , poate stimula procesul de putrefactie
12.2.	Persistenta si degradabilitate	Polistirenul expandat nu putrezeeste. Produsul nu este volatil, este neutru din punct de vedere chimic , nu este solubil in apa, nu elimina substante solubile in apa care ar putea determina poluarea apei potabile(clasa de periclitare a apei = 0). Produsul nu are tendinta de bioacumulare datorita starii fizice solide si a insolubilitatii in apa. In composturi / in depozite de deseuri, in cantitati mici poate stimula procesul de putrefactie Nu exista date privind potentialul de degradare prin biodegradare, oxidare sau hidroliza in mediul natural sau in instalatiile de tratare a apelor uzate
12.3	Potential de bioacumulare	Nu se cunosc, nu sunt disponibile date experimentale
12.4	Mobilitate in sol	Nu are potential de mobilitate in sol si ramane in stratul superficial.
12.5	Rezultatele evaluarii PBT (persistent, bioacumulativ, toxic) Rezultatele evaluarii vPvB (foarte persistent si foarte bioacumulativ)	Nu sunt relevante, nu exista informatii din studii de specialitate.
12.6	Proprietati de perturbator endocrin	
12.7	Alte efecte adverse	

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA		
13.1.	Metode de tratare a deeurilor	Deseurile de polistiren expandat se vor colecta selectiv, in locuri special amenajate pentru depozitarea materialelor de constructii. Cod deseuri : 17.02.03 (sectiunea 17- Deseuri din constructii si demolari- materiale plastice). Dupa colectare, deseurile EPS pot fi valorificate prin reciclare (operatiunea R 12) sau sunt eliminate (operatiunea D5). Deseurile de la demolari din constructii, continand EPS si care nu pot fi reciclate, se incadreaza la codul 17.09.04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari si sunt eliminate (operatiunea D5). <i>Mentiune:</i> cantitati mici pot fi eliminate o data cu deseurile menajere sau in depozitele de compost intrucat stimuleaza procesele de fermentatie Este interzisa eliminarea deeurilor de produs in canalizare sau in apele de suprafata
	Metode de tratare a ambalajelor	Produsul este ambalat in folie de polietilena Ambalajul de polietilena este deoseu nepericulos recuperabil (cod 15.01.02), se va colecta separat in vederea predarii la centre de reciclare.
	Prevederi nationale privind	OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu

	deseurile	modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare Legea 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje Hotararea de Guvern nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014 – 2020 HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase , cu modificari si completari la zi HG nr. 1061/2009 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor , cu modificari si completari la zi Regulamentul nr. 1221/15.08.2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
--	------------------	--

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT		
14.0.1	Transport rutier	Acord ADR (transport international rutier al marfurilor periculoase) :nu se incadreaza, produsul nu este periculos.
14.0.2.	Transport pe calea ferata	Acord RID(transport international feroviar al marfurilor periculoase): nu se incadreaza, produsul nu este periculos.
14.0.3.	Transport maritim	Acord AND (transport international al marfurilor periculoase pe caile navigabile interioare) nu se incadreaza, produsul nu este periculos.
14.0.4.	Transport aerian	Instructiuni IT OACI (siguranta transportului aerian al bunurilor periculoase): nu se incadreaza, produsul nu este periculos.
14.1	Numarul ONU sau numarul de identificare	Nu este cazul
14.2	Denumirea corecta ONU pentru expeditie	Nu este cazul
14.3	Clasa de pericol pentru transport	Nu este cazul
14.4	Grupul de ambalare	Nu este cazul
14.5	Pericole pentru mediul inconjurator	Nu sunt relevante; a se vedea Sectiunea 12
14.6	Precautii speciale pentru utilizatori	Nu sunt relevante; a se vedea Sectiunea 11
14.7	Transport maritim in vrac	Neaplicabil
14.8.	Alte informatii	Pericole pentru mediul inconjurator: fara relevanta Pericole pentru utilizator (transportator): fara relevanta Produsul se va transporta numai in ambalajul original.

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE		
15.1	Reglementari privind clasificarea si etichetarea	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor ,cu modificari si completari la zi Regulamentul nr. 1221/15.08.2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor,
15.2	Evaluarea securitatii chimice	Nu au fost realizate evaluari de securitate chimica de catre producator.

16. ALTE INFORMATII		
16.a	Indicarea modificarilor	Aceasta versiune (revizia 6/02.06.2025) a fost elaborata pentru conformarea la prevederile din Regulamentul UE 2020/878 al CE de modificare a anexei

		II la Regulamentul CE 1907/2006 al Parlamentului european si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) si contine urmatoarele modificari: - S-a actualizat numarul de inregistrare la Registrul Comertului - A fost completata rubrica 1.1. cu cod UFI. - La rubrica 1.1 au fost incluse toate sortimentele de placi de polistiren expandat produse sub marca FIROS Toate informatiile relevante si datele tehnice sunt identice cu cele declarate in editia 1/ rev 1, rev.2, rev.3, rev.4, rev .5 . Nu au aparut informatii noi privind incadrarea componentelor ca substante cu grad de pericol pentru sanatatea oamenilor sau pentru factorii de mediu.	
16.b	Legenda abrevierilor si acronimelor utilizate in fisa cu date de securitate	PBT =bioacumulativ si toxic vPvB =foarte persistent si toxic CAS- Serviciul de rezumate chimice EINECS= inventarul european al al substantelor chimice existente cu caracter comercial DNEL = derived no-effect level-DNEL= nivel calculat fara efect CMR = Efect cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere expunere unica/ expunere repetata STOT = Toxicitate asupra organelor tinta expunere unica/ expunere repetata ADR =transport international rutier al marfurilor periculoase RID= transport international feroviar al marfurilor periculoase AND =transport international al marfurilor periculoase pe caile navigabile interioare IT OACI = siguranta transportului aerian al bunurilor periculoase REACH = inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice Ref= referinta SCV= stadiul ciclului de viata PROC = categorii de procese ERC= categorii de eliberare in mediu pentru fiecare SCV	
16.c	Trimiteri catre literatura de specialitate si catre sursele de date Metode de evaluare a informatiilor utilizate in scopul clasificarii	Ref	Denumire sursa
16.d		1.	Ghid ECHA, versiunea 3.0 din 2015 Ghidul cerintelor privind informatiile si evaluarea securitatii chimice, Cap R.12 :Descrierea utilizarii
16.e	Lista frazelor de pericol	A se vedea sectiunea 2 din prezenta.	
16.f	Recomandari privind formarea adecvata pentru lucratori pentru a garanta protectia optima a sanatatii umane si a mediului	Informatiile din prezenta fisa tehnica de securitate sunt bazate pe nivelul actual de cunostinte despre produsele noastre si nu constituie o garantare a proprietatilor produsului. Companiile care folosesc acest produs se vor asigura ca personalul a fost instruit/ a citit, a inteles si aplica normele de sanatatea si securitatea muncii, normele de protectia mediului specifice locului de munca , prevederile din prezenta fisa de securitate si procedurile de lucru adecvate. Utilizatorul trebuie sa utilizeze informatiile din fisa tehnica de securitate pentru adaptarea proceselor tehnologice astfel incat sa nu se puna in pericol sanatatea si securitatea in munca a angajatilor sau mediul inconjurator. Informatiile din prezenta fisa tehnica de securitate nu il absolve pe utilizator de realizarea unei evaluari a pericolelor in conformitate cu directivele CE si legislatia privind protectia impotriva substantelor periculoase.	
		Produsul va fi utilizat numai in scopul mentionat. Recomandarile din fisa tehnica de securitate nu pot fi considerate acoperitoare, ci doar orientative. Utilizatorul produsului este responsabil pentru aplicarea si respectarea prevederilor legale in vigoare. In cazul in care produsul descris in cadrul acestei fise tehnice de securitate este amestecat sau utilizat cu alte materiale sau in cazul in care este supus unei prelucrari, informatiile din aceasta fisa tehnica de securitate nu pot fi transferate asupra materialului/ produsului/ obiectului realizat .	

Prezenta fisa tehnica de securitate a fost intocmita de Departamentul CTC, Laborator, Cercetare si Departamentul Managementul Calitatii si Protectia Mediului din cadrul SC FIROS SA. si constituie proprietatea FIROS SA.