

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 ( REACH ) &amp; Regulament (UE) 2015/830

**SECȚIUNEA 1: Identificarea produsului și a societății****1.1. Element de identificare a produsului**Denumire: **Polistiren expandat ignifugat (EPS)**

Tip: EPS 50;EPS 60;EPS 70;EPS 80;EPS 80Grafitat;EPS 90;EPS 100;EPS 100Grafitat; EPS 120;EPS 150;EPS 200

**1.2. Utilizări recomandate ale produsului**

Descriere: Placi din polistiren expandat ignifugat

Utilizări identificate: Izolarea termica a cladirilor

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Producator : SC HIRSCH Porozell SRL

Sediu central Fabrica 1 Cluj	S.C. HIRSCH POROZELL S.R.L. RO-407107, Sat Răscruci nr. 368A comuna Bonțida jud. Cluj Tel: +40-(0)264-207171 ; Fax: +40-(0)264-207190 E-mail : office.cluj@hirsch-gruppe.com http://www.hirsch-porozell.ro
Fabrica 2 Timisoara	S.C. HIRSCH POROZELL S.R.L. RO-300517, Calea Șagului nr 201 , loc. Chișoda, comuna Giroc , Jud Timiș
Fabrica 3 Bragadiru	S.C. HIRSCH POROZELL S.R.L. RO-077025, soseaua Alexandriei nr 292, Bragadiru, Jud Ilfov
Fabrica 4 Sf.Gheorghe	S.C. HIRSCH POROZELL S.R.L. RO-520077, str Lt. Paius David 13-15, Jud Covasna

Resp. de introducerea pe piata: SC HIRSCH Porozell SRL

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Institutul National de Sanatate Publica - Biroul de Informare Toxicologica

Tel: +40(0) 21 318 36 06 / program :L-V 08:00-15:00

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Nu se aplica.

**2.3. Alte pericole**

In acord cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

Produsul nu prezinta pericole pentru utilizatori in forma finita si in conditii normale de utilizare.

Cantitatile reziduale de produse chimice de proces, stiren si pentan sunt nesemnificative.

Poate cauza iritarea ochilor, daca particule de polistiren ajung in contact cu acestia, dar trebuie sa dispara dupa inlaturarea produsului.

**Cele mai importante pericole:** polistirenul expandat se topeste la temperaturi ridicate și picaturile din topitura pot provoca arsuri ale pielii.

In cazul aprinderii, la ardere se degaja fum dens iritant, stiren si gaze acide.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

Pe baza informatiilor oferite de furnizorii nostri de materii prime , produsele enumerate mai sus, NU contin Hexabromocyclododecane (HBCD) , formaldehide, clorofluorocarburi (CFC), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau formaldehida. NU contin substante foarte ingrijoratoare (SVHC) in concentratie mai mare de 0.1% conform Regulament (CE) 1907/2006 ( REACH).

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 ( REACH) &amp; Regulament (UE) 2015/830

**3.2. Amestecuri**

Polistiren (CAS N° 9003-53-6), materia prima cuprinde izomeri pentan ca agenti de mijloace de expandare si agent de ignifugare, Graphite.

Ingrediente	Nr. CAS	Nr. CE	Concentratie	Nr. inreg. REACH	Nr. index	Cod cf. R.(CE) 1272/2008
pentan	109-66-0	203-692-4	< 6 -7%	01-2119459286-30***	601-006-00-1	H225;H304;H336; H411
Izopentan	78-78-4	201-142-8	< 1,4 %	01-2119475602-38***	601-006-00-1	H224;H304;H336;H411
Benzene, ethenyl-, polymer with 1,3-butadiene, brominated	1195978-93-8	-	< 0,5-0,9 %			fara clasificare

- ◆ **Acesti componente se elimina in faza de productie si maturare. Urmele de gaz rezidual pot fi eliminate pe parcursul depozitarii si utilizarii.**

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Nu sunt necesare masuri speciale.

**Dupa inhalare**

Expunere la aerosoli, fumuri si vapori ai produsului incalzit sau ars: A se transporta victima la aer proaspat. Chemati medicul.

Particulele de praf rezultate de la taierea produsului sunt putin probabil sa fie de dimensiuni inhalabile. In caz de inhalare trebuie respirat aer curat si baut multa apa.

**Dupa ingerare**

Clatiti gura si beti multa apa. Daca apar stari de rau consultati un medic.

**Dupa contactul cu pielea**

Dupa utilizare, se spala cu apa si sapun. In caz de iritatie , cereti sfatul medicului.

**Atentie!** Polistirenul se topeste la temperaturi ridicate si picaturi de topituta pot provoca arsuri ale pielii. A nu se indeparta imbracamintea lipita de piele. In caz de arsura grava, a se transporta persoana la spital.**Dupa contactul cu ochii**

In cazul in care particulele de praf intra in ochi, spalati cu apa. Daca apar simptome de iritare care persista cereti sfatul medicului.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Expunerea la vaporii de pentan poate provoca iritații și înroșirea ochilor.

Polistirenul se topeste la temperaturi ridicate si picaturi de topituta pot provoca arsuri ale pielii.

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

Daca orice reactie adversa sau discomfort persista, cereti sfatul medicului specialist.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzatoare**

Produsul nu se aprinde. In caz de incendiu se vor utiliza agenti de stingere : apă pulverizată, pulberi, spumă, dioxid de carbon( stingator de incendiu).

**Mijloacele de stingere necorespunzatoare , din motive de siguranta**

Pulverizare cu jet compact de apă, poate dispersa si raspandi focul.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

In caz de incendiu se pot forma : Monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon( CO2) , urme de stiren.

Polistirenul care arde elibereaza fum iritant si/sau toxic , gaze si cenusa.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

A se purta echipament corespunzător de protecție (cască, ochelari de protecție, mănuși rezistente la foc, cizme) și protejați organele respiratorii (aparat de respirație autonom).

**Alte indicații :** Reziduul de la combustie si apa de stingere contaminata vor fi indepartate conform reglementarilor in vigoare.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 ( REACH) &amp; Regulament (UE) 2015/830

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Produsul finit este în stare solidă și nu prezintă pericol. A se evita orice sursă de aprindere: căldura, scantei, flacăra deschisă.

**6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

A nu se deversa în apele de suprafață sau canalizare. Evitați descărcarea în mediul înconjurător.

Orice rest de panou/ deșeu din polistiren este nepericulos și se colectează pentru reciclare.

Materialele impregnate cu diverse substanțe se elimină la un centru autorizat.

**6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****6.3.1 Recomandări privind modul de izolare a unei cantități varsate**

Dacă se imprăstie, strângeți produsul pe cale mecanică..

**6.3.2. Recomandări privind modul de curățare a unei cantități varsate**

A se aduna mecanic.

Deșeurile din polistiren se colectează și recyclează 100%.

**6.4 Trimiteri la alte secțiuni**

Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță****7.1.1. Măsuri tehnice**

A se evita expunerea la căldură, flăcări și alte surse de aprindere.

În timpul manipulării și punerii în operă plăcile nu trebuie expuse la raze solare directe.

**Atenție! Pentru EPS 80 Grafitat și EPS 100 Grafitat, NU se recomandă expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor ultraviolete, întrucât se poate deforma !**

A se asigura o ventilație suficientă la locul de muncă în cazul în care se creează praf. Se pot utiliza ochelari și mască de protecție.

Plăcile nu trebuie expuse la hidrocarburi alifatiche, hidrocarburi lichide, anhidride acide, solvenți organici și în general materiale corozive sau cu potențial combustibil.

La montarea polistirenului nu sunt necesare măsuri speciale deoarece produsul nu este toxic sau iritant.

**7.1.2. Măsuri de igienă**

A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se evita contactul cu alimentele și băuturile.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Nu depozitați în apropiere de surse de căldură sau aprindere.

Depozitarea se va face în spații bine ventilate, acoperite, ferite de umezeala și de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor ultraviolete, fără temperaturi excesive.

**Atenție! Pentru EPS 80 Grafitat și EPS 100 Grafitat, NU se recomandă expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor ultraviolete, întrucât se poate deforma !**

Reguli obligatorii: „fumat interzis”; „interzis lucrul cu flăcără deschisă”.

**Materiale incompatibile:** solvenți și substanțe inflamabile.**7.2.1 Material de ambalaj**

Ambalat în folie de polietilenă de joasă densitate 4 LDPE, care devine deșeu reciclabil cod deșeu: 15 01 02 nepericulos – reciclare prin operațiunea de valorificare R12.

Modalitatea de gestionare este reglementată de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și de Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

**7.3. Utilizare finală specifică**

Izolarea termică a clădirilor (fatade, sisteme termoizolante montate pe exteriorul clădirilor, izolație punți termice, placare pereți exteriori/interiori, etc.)

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****8.1.1 Limite de expunere**

Nu este relevant.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 ( REACH) &amp; Regulament (UE) 2015/830

**8.2. Contrace ale expunerii****8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare**

Nu exista cerinte specifice.

**8.2.2 Masuri de protectie individuala , cum ar fi echipamentul de protectie personala**Protectia mainilor

Nu sunt masuri speciale de precautie, dar pentru confort pot fi purtate manusi .

Protectia ochilor

Ochelari de protectie conform EN 166, daca se taie cu unelte electrice.

Protectia cailor respiratorii

Este recomandata masca de unica folosinta conform EN 149 FFP1 pentru a imbunatati confortul , daca se formeaza praf si se utilizeaza unelte electrice.pentru taiat.

Protectia pielii

Nu exista cerinte.

Masuri generale de protectie si de igiena

Este interzis consumul de alimente si bauturi , precum si fumatul in timpul utilizarii.

Dupa contactul cu polistirenul se spala mainile cu apa si sapun.

**8.2.3 Controlul expunerii mediului**

Evitati dispersarea in mediu.

**SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- a) Aspect: placi sau blocuri din polistiren expandat ignifugat;
- b) Lungime: 1000 mm / alte dimensiuni la cerere;
- c) Latime : 500 mm / alte dimensiuni la cerere ;
- d) Grosime : diferite dimensiuni;
- e) Densitate: 10-28Kg/mc;
- f) Culoare: alb / gri;
- g) Miro: inodor;
- h) pH: nu este relevant;
- i) Punct de topire : >70 °C( temp. de inmuier);
- j) Punctul de aprindere : nu se aprinde, se topeste ;
- k) Inflamabilitate : nu este inflamabil ;
- l) Solubilitate în apă: insolubil (solubil in solventi organici);
- m) Temperatura de autoaprindere: nu se autoaprinde;
- n) Proprietati explozive : nu are;
- o) Proprietati oxidante: nu are;

**9.2. Alte informații**

Informatii suplimentare pot fi gasite in Fisa Tehnica de Produs.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

Niciuna.

**10.2 Stabilitate chimica**

Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și utilizare.Este rezistent la multe produse chimice, cu exceptia solventilor.

**10.3 Posibilitate de reactii periculoase**

Niciuna in conditii normale de utilizare.

**10.4 Conditii de evitat**

A se evita temperaturile &gt;70° C , orice sursa de aprindere: scantei, flacara deschisa, expunerea prelungita la soare si surse de solventi.

**10.5 Materiale incompatibile**

Solvenți organici ca benzine, acetonă, hidrocarburi aromatice, hidrocarburi clorurate, ulei și eteri pot dizolva produsul.

**10.6 Produsi de descompunere periculosi**

Descompunerea apare numai la ardere, fumul poate produce gaze toxice, cum ar fi monoxidul de carbon, dioxid de carbon.

Durata de descompunere depinde de grosimea produsului si temperatura.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 ( REACH) &amp; Regulament (UE) 2015/830

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Conform experienței și informațiilor noastre produsul nu provoacă efecte nocive sănătății, dacă este manipulat corect și dacă este procesat potrivit recomandărilor date.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Produsul este, în principal un polimer cu masă moleculară mare, nu este considerat ca ecotoxic, se va degrada la suprafața dacă este expus la acțiunea razelor ultraviolete.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Produsul nu are proprietăți de bioacumulare datorită consistenței sale și insolubilității în apă. Nu constituie mediu de dezvoltare pentru ciuperci, mușcagăuri sau alte tipuri de fungi.

**12.4. Mobilitate în sol**

Lipsa date.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT ( persistent/bioacumulativ/toxic) și vPvB ( foarte persistent/foarte bioacumulativ).

**12.6. Alte efecte adverse**

Produsul nu conține nicio substanță din cele listate în Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substanțe care afectează stratul de ozon. Nu conține Hexabromocyclododecan ( HBCD) , formaldehidă, clorofluorocarburi (CFC), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau formaldehidă.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produsul și eventualele deșeuri sunt ecologice și reciclabile 100%, prin operațiunea de valorificare a deșeurilor R3 – Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică).

Deșeurile ce conțin polistiren expandat provenite din demolari se pot elimina , prin procedeul D10 - Incinerarea pe sol sau alt procedeu prevăzut de Legea nr. 211/2010, de către un contractor acreditat în acest sens.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numarul ONU**

Nu se aplica.

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expedite**

Nu se aplica.

**14.3 Clasa de pericol pentru transport**

Nu se aplica.

**14.4 Grupul de ambalare**

Nu se aplica.

**14.5 Pericole pentru mediul inconjurator**

Nu se aplica.

**14.6 Precauții special pentru utilizatori**

Nu există .

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

Nu se aplica.

**Nota:** Transportul se face cu mijloace de transport auto, acoperite dar nu închise etanș, să permită ventilația naturală. Nu este permis transportul produselor din polistiren expandat ignifugat împreună cu alte materiale care le pot deteriora (diluanti, combustibili, vopseli, materiale care se pot deplasa în timpul transportului). A se evita expunerea la razele ultraviolete, întemperii și surse de foc.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 ( REACH) &amp; Regulament (UE) 2015/830

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Reglementări ale Comunității Europene

SR EN 13163 +A1 :2015 - Produse termoizolante pentru cladiri. Produse fabricate din polistiren expandat (EPS)

Regulamentul (UE) nr. 305/2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Regulamentul (UE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Reglementari nationale

Legea 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca ;

HG 1425/2006 Normele de aplicare ale Legii 319/2006 cu completarile si modificarile ulterioare;

HG 1218/2006 ( republicata) – privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cumodificarile si completarile ulterioare;

OMAI nr.163/2007 de aprobare a Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor;

Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor.

OUG 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 937/2010-clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor chimice;

Legea nr.211/2012 privind gestionarea deseurilor;

HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Evaluarea securitatii chimice (CSA) nu este necesara.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****16.1. Lista frazelor R/H si textul corespunzator din sectiunea 3**

H224 Lichid si vapori foarte inflamabili

H304 Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii

H336 Poate provoca somnolenta sau ameteala

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H361 Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului

H362 Poate dauna copiilor alaptati la san

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**16.2. Legendă**

CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service

REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals / Înregistrare, Evaluare, Autorizare și Restricționare Substanțe Chimice

vPvB: substanta chimica foarte persistent, foarte bioacumulativa conform cu REACH.

SVHC: substante foarte ingrijoratoare

**16.3. Bibliografie generala**

Regulamentul (UE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**16.4. Compartimentul responsabil cu intocmirea FDS**

Departament Managementul Calitatii.

**16.5. Informatii care au fost adaugate , sterse sau revizuite**

Versiune actualizata in data de 10/06/2022, inlocuieste fisa din 25/10/2021.

Modificarile sunt facute conform Regulament (UE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**Nota pentru utilizator:**

Informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni.

Utilizatorul trebuie sa se asigure de corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.

Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a aplica pe propria responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.