

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) , modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

Denumire: **Polistiren extrudat (XPS) HIRSCH®**
Tip: XPS GF cu suprafata gofrata
XPS L cu suprafata lisa

1.2. Utilizari relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizari contraindicate

Produsele fabricate din spuma de polistiren extrudat sunt utilizate pentru izolatii termice la cladiri conform SR EN 13164. Nu sunt disponibile informatii suplimentare pentru utilizari contraindicate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

S.C. HIRSCH POROZELL S.R.L.
RO-407107, Sat Rascruci nr. 368A comuna Bontida jud. Cluj
Tel: +40-(0)264-207171 ; Fax: +40-(0)264-207190
E-mail : office.cluj@hirsch-gruppe.com
<http://www.hirsch-porozell.ro>

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

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**

Produsul nu indeplineste criteriile de clasificare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor.

2.2. Elemente de etichetare

Nu se aplica etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

2.3. Alte pericole

Produsul nu prezinta un pericol pentru sanatatea umana si/sau mediul inconjurator in forma finita in care este pe piata si in conditii normale de utilizare.

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

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare

Particule fine pot provoca o iritare a ochilor, a sistemului respirator si a mucoaselor.

Polistirenul extrudat se topeste la temperaturi ridicate si picaturile din topitura pot provoca arsuri ale pielii, iar in cazul aprinderii, la ardere se degaja fum dens iritant, stiren si gaze acide.

SECȚIUNEA 3: Compozitie / informatii privind componentii**3.1. Substante**

Nu se aplica. Produsul nu este o substanta.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH), modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

3.2. Amestecuri

Amestec de polistiren (CAS N° 9003-53-6) si aditivi: colorant, agenti de nucleere, intarziator de flacara. Agentii de expandare sunt DME(dimetil eter) si agenti ecologici.

Denumire	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulament (CE) nr. 1272/2008
Polistiren	Nr. CAS : 9003-53-6	> 94	-
Aditivi (amestec reteta proprie)			
1,1-Difluorethan	Nr. CAS : 73-37-6 Nr. CE : 200-866-1	-	Flam Gas 1 ; H220; Press Gas ; H280
Dimethyl ether	Nr. CAS : 115-10-6 Nr. CE : 204-065-8	-	Flam Gas 1 ; H220; Press Gas ; H280
Calcium oxide	Nr. CAS : 1305-78-8 Nr. CE : 215-138-9	-	H315 ; H318 ; H335 ; STOT SE 3

* aceste componente se elimina in faza de productie si de maturare. Urme de gaz rezidual (nesemnificative) pot fi eliminate pe parcursul depozitarii si utilizarii.

SECȚIUNEA 4: Masuri de prim ajutor**4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor****Masuri de prim ajutor dupa inhalare**

Daca respiratia este dificila, transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus , intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.

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.

Masuri de prim ajutor dupa ingerare

Ingerarea in timpul manipularii este neverosimila .Nu induceti voma. A se clatiti gura cu apa. Daca apar stari de rau consultati un medic.

Masuri de prim ajutor dupa contactul cu pielea

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

Atentie! Spuma de polistiren extrudat 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.

Masuri de prim ajutor dupa contactul cu ochii

In cazul in care particule de praf intra in ochi, spalati cu apa. In cazul in care iritatia persista cereti sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atat acute, cat si intarziate

Praful acestui produs poate provoca iritarea ochilor si iritatie respiratorie .

Contactul cu produsul cald - XPS se topeste la temperaturi ridicate si picaturi de topituta pot provoca arsuri ale pielii.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) , modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Dacă orice reacție adversă sau disconfort persista, cereți sfatul medicului specialist.

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

Se vor utiliza agenți de stingere cu apă pulverizată, pulberi, spuma, dioxid de carbon (CO₂).

Mijloacele de stingere necorespunzătoare, din motive de siguranță

Pulverizare cu jet compact de apă, poate dispersa și răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestec

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

A se purta echipament corespunzător de protecție (casca, ochelari de protecție, mănuși rezistente la foc, cizme) și protejați organele respiratorii (aparatură de respirație autonomă).

Alte indicații: Reziduul de la combustie și apa de stingere contaminată vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Nu sunt necesare măsuri speciale. Produsul finit este în stare solidă și nu prezintă pericol.

A se evita orice sursă de aprindere: căldură, scântei, 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.

A nu se descărca în mediul înconjurător.

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

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

6.3. Metode și material 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.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Nu se aplica.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) , modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****7.1.1. Măsuri tehnice**

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

În timpul manipulării și punerii în opera plăcile de XPS nu trebuie expuse la raze solare directe.

Folia protectoare nu va fi înlăturată decât înainte de montarea plăcilor, iar în cazul în care folia de protecție se deteriorează, plăcile trebuie protejate din nou cât mai curând.

Atenție! NU se recomandă expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor ultraviolete, întrucât se deformează !

Produsul nu trebuie să vină în contact cu niciun material care reacționează cu XPS provocând dizolvarea sau umflarea acestuia așa cum poate fi cazul cu anumiți adezivi pe bază de solvenți, conservanți ai lemnului și alte substanțe.

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.

7.1.2. Măsuri de igienă

A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

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

Atenție! Depozitarea în condiții neadecvate prin expunere la intemperii și radiația solară directă pot afecta stabilitatea dimensională și rezistențele mecanice.

Produsele ambalate pot fi depozitate doar temporar în aer liber.

Atenție! Produsele din XPS , NU se expun la acțiunea directă a razelor ultraviolete, întrucât se deformează !

Reguli obligatorii: „fumat interzis”; „interzis lucrul cu flacăra 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 a deșeurilor este reglementată de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și de Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

7.3. Utilizare finală specifică

Produsele din XPS sunt utilizate pentru izolarea termică a clădirilor (sisteme termoizolante montate pe exteriorul clădirilor, izolație punți termice, socluri, terase, pardoseli, etc.)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală**8.1. Parametri de control****8.1.1 Valori-limită naționale de expunere profesională**

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.2. Controale ale expunerii**8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare**

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală , cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor/fetei:

Ochelari de protecție conform EN 166, dacă se taie cu unelte electrice.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) , modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Protectia pilelii:

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

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

Protectie respiratorie:

Masca antipraf/aerosoli cu filtru tip P1 , daca se formeaza praf si se utilizeaza unelte electrice pentru taiat.

Pericole termice:

Nu sunt disponibile informatii.

Alte informatii:

Nu se consuma alimente si bauturi , precum si fumatul in timpul utilizarii produsului.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Evitati dispersarea in mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice**9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

- a) Starea fizica : Solida
Aspect: placa/panou din polistiren extrudat (XPS)
Lungime: 1250 mm / 2500 mm / 3000 mm /alte dimensiuni
Latime : 600 mm / alte dimensiuni
Grosime : diferite dimensiuni
- b) Culoare: albastru
- c) Miros: Inodor
- d) Punct de topire/ punct de inghetare : > 90 - 130°C(temp. de inmuire) / Nu ingheata
- e) Punctul de fierbere sau punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere : Nu se aplica
- f) Inflamabilitate: Nu se aplica
- g) Limita inferioara si superioara de explozie: Nu se aplica
- h) Punctul de inflamabilitate: Nu se aplica
- i) Temperatura de autoaprindere: > 435°C
- j) Temperatura de descompunere: Nu se aplica
- k) pH: Nu se aplica
- l) Vascozitate cinematica : Nu se aplica
- m) Solubilitate: Insolubil in apa , solubil in solventi organici
- n) Coeficientul de partitie n-octanol/apa(valoarea log) : Nu sunt disponibile informatii
- o) Presiunea vaporilor: Nu sunt disponibile informatii
- p) Densitatea sau densitatea relativa : 28 - 33 kg/m³
- q) Densitatea relativa a vaporilor: Nu sunt disponibile informatii
- r) Caracteristicile particulei : Panou din polistiren extrudat (XPS)

9.2. Alte informatii**9.2.1 Informatii cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu sunt disponibile informatii.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranta

Temperatura de inmuire : > 90 - 130°C

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

Niciuna.

10.2 Stabilitate chimica

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) , modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

10.3 Posibilitate de reactii periculoase

Niciuna in conditii normale de utilizare.

10.4 Conditii de evitat

A se evita temperaturile > 90° C , orice sursa de aprindere: scantei, flacara deschisa, expunerea prelungita la soare si surse de solventi.

10.5 Materiale incompatibile

Solventi organici ca benzine, acetona, hidrocarburi aromatice, hidrocarburi clorurate, ulei si eteri pot dizolva produsul.

10.6 Produsi de descompunere periculosi

In conditii normale de depozitare si de utilizare , produsul nu se descompune.

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.

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1 Informatii privind clasele de pericol definite in Regulamentul(CE)nr.1272/2008

Toxicitate acuta(pe cale orala) :	Neclasificat
Toxicitate acuta (pe cale cutanata):	Neclasificat
Toxicitate acuta (la inhalare) :	Neclasificat
Corodarea/iritarea pielii:	Neclasificat
Informatii suplimentare:	Produsul incalzit provoaca arsuri;produsii de descompunere termica la temperatura inalta ar putea fi iritanti
Lezarea grava/iritarea ochilor :	Neclasificat
Informatii suplimentare:	Produsii de descompunere termica la temperatura inalta ar putea sa fie iritanti,particulele fine pot provoca iritarea mucoaselor oculare
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii:	Neclasificat
Informatii suplimentare:	Poate provoca o reactie alergica a mocoaselor
Mutagenitatea celulelor germinative:	Neclasificat
Cancerigenitatea:	Neclasificat
Toxicitate pentru reproducere	Neclasificat
STOT(toxicitate asupra organelor tinta specifice)-expunere unica :	Necalsificat
STOT(toxicitate asupra organelor tinta specifice)-expunere repetata:	Necalsificat
Pericol prin aspirare:	Neclasificat
Informatii suplimentare:	Pulberile generate prin manipularea in timpul utilizarii, depozitarii si transportului pot provoca iritatiea cailor respiratotii.

11.2 Informatii privind alte pericole

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

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

Produsul este, în principal, un polimer cu masa moleculara mare, nu este considerat ca ecotoxic.

12.2. Persistenta si degradabilitate

Produsul este un polimer nebiodegradabil.

12.3. Potential de bioacumulare

Produsul nu are proprietati de bioacumulare datorita consistentei sale si insolubilitatii in apa . Nu constituie mediu de dezvoltare pentru ciuperci, mucegaiuri sau alte tipuri de fungi.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) , modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT și vPvB

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

12.6 Proprietati de perturbare endocrina

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

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

Reziduurile trebuie sa fie eliminate în conformitate cu reglementarile nationale si locale.

A nu se evacua produsul in mediul inconjurator.

Produsul si eventualele deseuri sunt reciclabile (reprocesare).

Deseurile ce contin polistiren extrudat provenite din demolari se pot elimina , prin procedeul D10 - Incinerarea pe sol sau alt procedeu prevazut de Legea nr. 211/2011, de catre un contractor acreditat in acest sens.

SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport**14.1 Numarul ONU sau numarul de identificare**

Nu se aplica.

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie

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

Periculos pentru mediu: Nu

Poluant pentru mediu: Nu

14.6 Precautii speciale pentru utilizatori

Nu exista.

14.7 Transportul maritim in vrac, in conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplica.

SECȚIUNEA 15 : Informatii de reglementare**15.1. Regulamentele/legislatia din domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza**

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

Regulamentul (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la 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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) , modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul (UE) nr.305/2011 de stabilirea a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții.

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, cu modificarile 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.

UG 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.211/2011 privind gestionarea deseurilor;

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

SR EN 13164+ A1:2015 Produse termoizolante pentru clădiri – produse fabricate din spuma de polistiren extrudat(XPS).

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu sunt disponibile informatii suplimentare .

SECȚIUNEA 16: Alte informatii

16.1. Abrevieri si acronime

Nr.CAS: Numar Chemical Abstract Service

Nr.CE : Numar Comunitate Europeana

REACH:Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals / Inregistrare, Evaluare, Autorizare și Restrictionare Substante Chimice

CLP: Regulamentul privind clasificarea , etichetarea si ambalarea ; Regulamentul (CE) nr.1272/2008

vPvB: Substanta chimica foarte persistent, foarte bioacumulativa conform cu REACH

PBT: Persistent / bioacumulativ / toxic

SVHC: Substante foarte ingrijoratoare

HBCD: Hexabromocyclododecane

CFC: Clorofluorocarbura

HCFC: Hidroclorofluorocarburi

OEL: Limita de expunere ocupationala

IOEL: International Occupational Exposure Limits

TWA: Valoare medie a expunerii pe parcursul unui schimb de munca de 8 ore

ONU: Organizatia Natiunilor Unite

OMI: Organizatia Maritima Internationala

FDS: Fisa cu Date de Securitate

XPS: Spuma de Polistiren Extrudat

16.2. Text integral al frazelor H si EUH

H220 Gaz extrem de inflamabil

H280 Contine un gaz sub presiune

H315 Provoaca iritarea pielii

H318 Provoaca leziuni oculare grave

H335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii

Flam Liq.1 Lichid inflamabil categoria 1

STOT SE 3 Toxicitate asupra unui organ tinta specific - o singura expunere, categoria 3, narcoza

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) , modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

16.3. Bibliografie generala

Regulamentul (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

16.4. Compartimentul responsabil cu întocmirea FDS

Departament Managementul Calitatii.

16.5. Informatii care au fost adaugate , sterse sau revizuite

Versiunea 3 actualizata in data de 30/10/2024, inlocuieste fisa din 08/07/2024- versiunea 2.

Datele s-au schimbat comparativ cu versiunea anterioara si modificarile sunt efectuate conform Regulament (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

16.6. Nota pentru utilizator

Informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe ultimele noastre cunostinte asupra produsului la data întocmirii. Aceste informatii se aplica produsului CA ATARE si utilizat singur.

Nu se asuma responsabilitatea pentru folosire necorespunzatoare 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 in vigoare in materie de siguranta , igiena , securitate si sanatate in munca si mediu.

Produsul este conform cu SR EN 13164 + A1:2015.