FIŞA CU DATE DE SECURITATE

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

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei / amestecului şi a societaţii / intreprinderii

1.1. Identificator de produs

Denumire: **Polistiren expandat din materie prima ignifugata (EPS) HIRSCH®**

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

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau ale amestecului si utilizari contraindicate

Produsele fabricate din EPS sunt utilizate pentru izolatii termice la cladiri conform SR EN 13163.
Nu sunt disponibile informatii suplimentare pentru utilizari contraindicate.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei 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

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei 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) , formaldehyde, 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) şi 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 expandat 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.

SECŢIUNEA 3: Compozitie / informatii privind componentii

3.1. Substante

Nu se aplica.

3.2. Amestecuri

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

Denumire	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulament (CE) nr. 1272/2008
Pentan	Nr. CAS : 109-66-0 Nr. CE : 203-692-4 REACH Nr. 01-2119459286-30	< 6	Flam. Liq.2, H225 STOT SE 3, H336 Asp.Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Izopentan ; 2-metilbutan	Nr. CAS : 78-78-4 Nr. CE : 201-142-8 REACH Nr. 01-2119475602-38	< 1,8	Flam. Liq.1, H224 STOT SE 3, H336 Asp.Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
agent de ignifugare (polimer bromurat SBS)	Nr. CAS : 1195978-93-8 Nr. CE :-	~ 1	

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

SECŢIUNEA 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! 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.

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 şi efecte, atat acute, cat si intarziate

Praful acestui produs poate provoca iritarea ochilor si iritatie respiratorie .

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

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare
Daca orice reactie adversa sau discomfort persista, cereti sfatul medicului specialist.

SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzatoare
Se vor utiliza agenti de stingere cu apa pulverizata, pulberi, spuma, dioxid de carbon(CO_2).

Mijloacele de stingere necorespunzatoare , din motive de siguranta
Pulverizare cu jet compact de apa, poate dispersa si raspandi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestec
In caz de incendiu se pot forma : Monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon(CO_2) , urme de stiren.
Polistirenul care arde elibereaza fum iritant si/sau toxic , gaze si cenusa.

5.3. Recomandari destinate pompierilor
A se purta echipament corespunzator de protectie (casca, ochelari de protectie, manusi rezistente la foc, cizme) si protejati organele respiratorii (aparat de respiratie autonom).
Alte indicatii : Reziduul de la combustie si apa de stingere contaminata vor fi indepartate conform reglementarilor in vigoare.

SECȚIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta



6.1.1 Pentru personalul alocat altor situatii decat cele de urgenta
Nu sunt necesare masuri speciale .Produsul finit este in stare solida si nu prezinta pericol.
A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa.
6.1.2 Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta
Utilizati echipamentul de protectie individuala conform cerintelor.

6.2. Precautii pentru mediul înconjurator
A nu se deversa in apele de suprafata sau canalizare .
A nu se descarcarea in mediul inconjurator.
Orice rest de panou/ deseu din polistiren este nepericulos si se colecteaza pentru reciclare.
Materialele impregnate cu diverse substante se elimina la un centru autorizat.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor şi pentru curatenie
6.3.1 Recomandari privind modul de izolare a unei cantitati varsate
Daca se imprastie, strangeti produsul pe cale mecanica.
6.3.2. Recomandari privind modul de curatare a unei cantitati varsate
A se aduna mecanic.
Deseurile din polistiren se colecteaza si recicleaza 100%.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni
Nu se aplica.

SECȚIUNEA 7: Manipulare si depozitare

7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate
7.1.1. Masuri tehnice
A se evita expunerea la caldura, flacari si alte surse de aprindere.
In timpul manipularii și punerii în opera placile de EPS nu trebuie expuse la raze solare directe.
Atentie! Pentru produsele din EPS Grafitat, NU se recomanda expunerea prelungita la actiunea directa a razelor ultraviolete, intrucat se deformeaza !
A se asigura o ventilatie suficienta la locul de munca in cazul in care se creaza praf. Se pot utiliza ochelari si masca de protectie.
Placile EPS nu trebuie expuse la hidrocarburi alifatice, hidrocarburi lichide, anhidride acide, solvenți organici și în general materiale corozive sau cu potențial combustibil.
La montarea polistirenului nu sunt necesare masuri speciale deoarece produsul nu este toxic sau iritant.
7.1.2. Masuri de igiena
A nu se manca, bea sau fuma in timpul utilizarii produsului.

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati
Se evita expunerea la caldura, flacari si alte surse de caldura .
Depozitarea se va face în spatii bine ventilate,acoperite, ferite de umezeala si de expunerea prelungita la actiunea directa a razelor ultraviolete, fara temperaturi excesive .
Atentie! Depozitarea in conditii neadecvate prin expunere la intemperii si radiatia solara directa pot afecta stabilitatea dimensionala si rezistentele mecanice.
Produsele ambalate pot fi depozitate doar temporar in aer liber.
Atentie! Produsele din EPS grafitat , NU se expun la actiunea directa a razelor ultraviolete, intrucat se deformeaza !
Reguli obligatorii: „fumat interzis"; "interzis lucrul cu flacara deschisa".
Materiale incompatibile: solventi si substante inflamabile.
7.2.1 Material de ambalaj
Ambalat in folie de polietilena de joasa densitate 4 LDPE , care devine deseu reciclabil cod deseu: 15 01 02 nepericulos – reciclare prin operatiunea de valorificare R12 .
Modalitatea de gestionare a deseurilor este reglementata de Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor si de Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulteriaore.

7.3. Utilizare finala specifica
Produsele din EPS sunt utilizate pentru izolarea termica a cladirilor (fatade , sisteme termoizolante montate pe exteriorul cladirilor, izolatie punti termice, placare pereti exteriori/ interiori,etc.)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protectia personala

8.1. Parametri de control
8.1.1 Valori-limita nationale de expunere profesionala (identitate chimica specificata in sectiunea 3)

Pentan(100-66-0)	
Romania -valori limita de expunere profesionala	
OEL TWA	3000mg/m^3
OEL TWA	1000ppm
UE -valori limita de expunere ocupationala orientativa (IOEL)	
IOEL TWA	3000mg/m^3
IOEL TWA	1000ppm
Izopentan; 2-metilbutan(78-78-4)	
Romania -valori limita de expunere profesionala	

OEL TWA	3000mg/m^3
OEL TWA	1000ppm
UE -valori limita de expunere ocupationala orientativa (IOEL)	
IOEL TWA	3000mg/m^3
IOEL TWA	1000ppm

8.2. Controale ale expunerii
8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare
Nu sunt disponibile informatii suplimentare.
8.2.2 Masuri de protectie individuala , cum ar fi echipamentul de protectie personala



Protectia ochilor/fetei:
Ochelari de protectie conform EN 166, daca se taie cu unelte electrice.
Protectia pielii:
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: placi sau blocuri din polistiren expandat (EPS)
Lungime: 1000 mm / alte dimensiuni la cerere
Latime : 500 mm / alte dimensiuni la cerere
Grosime : diferite dimensiuni
b) Culoare: alb / gri(EPS grafitat)
c) Miros: Inodor
d) Punct de topire/ punct de inghetare : >70 °C(temp. de inmuiere) / Nu ingheata
e) Punctul de fierbere sau punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere : Nu sunt disponibile informatii
f) Inflamabilitate: Nu sunt disponibile informatii
g) Limita inferioara si superioara de explozie: Nu sunt disponibile informatii
h) Punctul de inflamabilitate: Nu sunt disponibile informatii
i) Temperatura de autoaprindere: Nu se aplica
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 : 10-28 kg/m^3
q) Densitatea relativa a vaporilor: Nu sunt disponibile informatii
r) Caracteristicile particulei : Placi sau blocuri din polistiren expandat (EPS)

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 inmuiere : 70-75^{0}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.

10.3 Posibilitate de reactii periculoase
Niciuna in conditii normale de utilizare.

10.4 Conditii de evitat
A se evita temperaturile >70^0 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 iritatia 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.

12.2. Persistenta si degradabilitate
Produsul este, în principal un polimer cu masa moleculara mare, nu este considerat ca ecotoxic, se va degrada la suprafata daca este expus la actiunea razelor ultraviolete.

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

12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT şi vPvB
Produsul nu indeplineste criteriile pentru PBT(persistent/bioacumulativ/toxic) şi 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 deşeurilor
A nu se evacua produsul in mediul inconjurator. A se elimina in conformitate cu dispozitiile locale aplicabile.
Produsul si eventualele deseuri sunt ecologice şi reciclabile (reprocesare).
Deseurile ce contin polistiren expandat 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.

SECTIUNEA 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
Regulamentul (UE) nr.305/2011 de stabilirea a unor condiţii armonizate pentrucomercializarea produselor pentru construcţii.
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.
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.211/2011 privind gestionarea deseurilor;
HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
SR EN 13163+ A1:2015 Produse termoizolante pentru clădiri – produse fabricate din polistiren expandat.

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
EPS: Polistiren Expandat

16.2. Text integral al frazelor H si EUH

H224	Lichid si vapori foarte inflamabili
H225	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
Flam Liq.1	Lichid inflamabil categoria 1
Flam Liq.2	Lichid inflamabil categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ tinta specific - o singura expunere, categoria 3, narcoza
Asp. Tox.1	Pericol prin aspirare , categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2

16.3. Bibliografie generala
Regulamentul (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrictionarea substantelor chimice (REACH).

16.4. Compartimentul responsabil cu intocmirea FDS
Departament Managementul Calitatii.

16.5. Informatii care au fost adaugate , sterse sau revizuite
Versiunea 6 actualizata in data de 30/10/2024, inlocuieste fisa din 10/06/2022- versiunea 5.
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 restrictionarea substantelor chimice (REACH).

16.6. Nota pentru utilizator
Informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe ultimele noastre cunostinte asupra produsului la data intocmirii.
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 13163 + A1:2015.