

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

pentru produsele Austrotherm EPS®: A50, A60, AF70, AF80, AF PLUS, A100, A120, A150, A200

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A SOCIETĂȚII

1.1 Elemente de identificare a produsului

Plăci de polistiren expandat ignifugat Austrotherm EPS

1.2 Utilizări recomandate ale produsului:

Termoizolarea clădirilor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Producător SC Austrotherm COM S.R.L.

Fabrica 1 București	SC Austrotherm Com SRL, Bd. Iuliu Maniu, Nr.598, Sector 6, București Tel: 021-317.12.27/28/29; Fax: 021-317.12.31, e-mail: office@austrotherm.ro
Fabrica 2 Horia	DN15D, Km 43, Horia, Județul Neamț. Tel: 0233-747.548/549; Fax: 0233-747.454, e-mail: officehoria@austrotherm.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat in caz de urgență:

Tel: 0040 0730 060 030 E-mail: mihai.damian@austrotherm.ro

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea produsului

2.1.1 Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008

Produsul nu este clasificat.

2.1.2 Clasificarea conform Directivei 67/548/EEC

Produsul nu este clasificat.

2.2 Elemente pentru etichetă:

Nu sunt necesare.

2.3 Alte pericole:

Cele mai importante pericole: Polistirenul expandat se topește la temperaturi ridicate și picăturile pot provoca arsuri ale pielii.

Riscuri specifice: Produsul nu este periculos în forma finită. Cantități reziduale de produse chimice de proces, stiren și pentan sunt nesemnificative. Produsul este organic.

3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPOZIȚII

Denumire Componente	Proportia [%]	Nr. CAS	Nr. EINECS	FRAZE PERICOL
Polistiren expandat EPS	-	9003-53-6	500-008-9	Nu exista.
Inhibitor flacara polimeric: 2-metilbutan	< 0,01-0,25	78-78-4	201-142-8	H224, H304, H411, STOT SE 3



4. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

4.1 Informații generale:

4.1.1 După contactul cu pielea:

După utilizare, se spală cu apă și săpun.

4.1.2 După contactul cu ochii:

În cazul în care particulele de praf intra în ochi, spălați cu apă. Dacă apar simptome de iritare care persistă se va cere sfatul medicului.

4.1.3. Particulele de praf de la tăiere sunt puțin probabil să fie de dimensiuni inhalabile. Dacă apar probleme se scoate persoana afectată la aer curat și se va cere să bea apă.

4.1.4 După înghițire:

Dacă s-a ingerat accidental, se va bea multă apă.

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

Polistirenul se topește la temperaturi ridicate și picături de topitură pot provoca arsuri ale pielii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare:

Dacă orice reacție adversă sau disconfort persistă de la oricare din expunerile de mai sus, cereți sfat medical profesionist.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Produsul nu se aprinde. În cazul incendiilor puternice se vor utiliza agenți de stingere adecvați: apă, spumă, pulbere uscată sau dioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale:

Sunt cele asociate în mod special cu combustia hidrocarburilor și ar trebui să fie considerate toxice, va rezulta din ardere incompletă monoxid de carbon și acid bromhidric.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

Datorită fumului dens, dioxidul de carbon și monoxidul de carbon eliberate în urma incendiului, se recomandă utilizarea unei măști de protecție pentru respirație și echipament de protecție complet. Păstrați produsele adiacente reci prin pulverizare cu apă.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale:

Produsul este în formă solidă și nu prezintă un pericol.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Produsul este în formă solidă și nu prezintă un pericol. Deșeurile vor fi depozitate separat, reciclate sau eliminate. Se vor lua măsuri astfel încât bucăți sau granule să nu ajungă în apă râurilor sau în lacuri.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Dacă se imprăstie, strângeți produsul pe cale mecanică.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Nu se manipulează lângă alimente sau băuturi.

7.2 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Măsuri tehnice: în cazul în care se utilizează instrumente de putere ce dezvoltă praf ar trebui să fie utilizate măsuri de protecție a ochilor.

Precauții: în cazul tăierii, se va asigura o ventilație adecvată la locul de muncă.

Manipulare: nu există cerințe speciale.



7.2 Depozitare in condiții de securitate inclusiv eventuale incompatibilități:

Măsurile tehnice: a se evita expunerea la caldura, flăcări si alte surse de caldura.

Depozitare: Nu depozitați in apropiere de surse de caldura. **A se evita expunerea prelungită la lumina soarelui.**

Atenție! Produsul EPS 80 AF PLUS trebuie ferit de radiația solară directă intrucât se poate deforma!

Materiale incompatibile: Solvenții și materiale oxidante.

7.3 Material de ambalaj: ambalat in folie de polietilenă de joasă densitate: **4 LDPE**, care devine deșeu reciclabil **cod deșeu: 15 01 02 nepericulos** – reciclarea substantelor organice procedeul **R3** sau valorificat cu procedeul **R1** intrebuintat in principal drept combustibil.

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

7.4 Utilizare finală specifică: Nu există informații suplimentare pentru utilizări specifice.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONAL

8.1 Parametrii de control:

Limite de expunere: Nu este relevant.

8.2 Controale ale expunerii:

Controale tehnice: Nu există cerințe specifice.

Echipamente individuale de protecție:

Mască de protecție: Este recomandată masca de unică folosință conform EN 149 FFP1 pentru a îmbunătăți confortul.

Protecția mâinilor: Nu sunt măsuri speciale de precauție, dar mănuși pot fi purtate pentru confort.

Protecția ochilor: Ochelari de protecție mai ales dacă se taie cu unelte electrice sau de lucru deasupra umerilor. Sunt recomandați ochelari de protecție conform EN 166.

Protecția pielii: Nici unul.

Măsuri de igienă: După contactul cu polistirenul se spală pe mâini cu apă rece si săpun.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice si chimice de bază:

- A. Aspect: plăci, blocuri, piese modelate – albe sau (negre in cazul produsului AF PLUS);
- B. Miros: inodor;
- C. pH : nu este relevant;
- D. Punct de aprindere: nu se aprinde;
- E. Inflamabilitate: nu este inflamabil;
- F. Proprietati explozive: nu este relevant;
- G. Densitatea: intre 10 Kg/m³ si 30 Kg/m³ la 20 °C
- H. Solubilitate in apă: insolubil in apă si, in general, chimic inert. Solubil in solvenți organici.
- I. Solubilitate in grasimi: nu se aplică.
- J. Punct de inmuiere: >70 °C



10 STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitatea:

Nici una.

10.2 Stabilitate chimică:

Produsul este stabil si inert in condiții normale de utilizare. Este rezistent la multe produse chimice cu excepția solvenților.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

Niciuna in condiții normale de utilizare.

10.4 Condiții de evitat:

Trebuie evitate temperaturile mai mari de 100 °C și orice fel de surse de solvenți.

10.5 Materiale incompatibile:

Niciunul.

10.6 Produsi de descompunere periculoși:

Descompunerea produselor la peste 100 °C produce fum si fumul poate contine gaze toxice, cum ar fi monoxidul de carbon, dioxid de carbon si acid bromhidric. Durata de eliberare depinde de grosimea produsului si temperatură.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind toxicitatea produsului

Efect acut: polistirenul expandat este non-toxic si nu irită pielea sau ochii. Praful poate fi iritant pentru ochi.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate;

Nu este de asteptat sa fie toxic pentru organismele acvatice, in stare solidă.

12.2 Persistența si degradabilitatea:

Produsul nu este biodegradabil. Produsul se va degrada la suprafață dacă există expunere prelungită la lumina soarelui.

12.3 Potentialul de bioacumulare:

Produsul nu are probabilitate să bioacumuleze. Nu constituie mediu de dezvoltare pentru ciuperci, mușgaiuri sau alte tipuri de fungi.

12.4 Mobilitate in sol:

Produsul este inert.

12.5 Rezultatele evaluării PBT si vPvb:

Nu sunt date disponibile.

12.6 Alte efecte adverse: Nu sunt date disponibile.

Produsele contin o substanță care este clasificată ca fiind periculoasă pentru mediul inconjurator însă in concentrație masică foarte mică astfel încât produsul finit nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediul inconjurator. Studiile recente asupra organismelor acvatice au arătat ca produse din polistiren expandat, deși conțin această substanță, nu trebuie să fie clasificate ca pericol pentru mediul inconjurător.

13. CONSIDERATII PRIVIND RECICLAREA SAU ELIMINAREA

Transformate in deșeuri sunt reciclabile, in anumite condiții, prin procedeul **R3** – reciclarea sau valorificarea substantelor organice, conform Legii 211/2011.

Deșeurile se pot elimina atunci când nu mai pot fi reciclate, prin procedeul **D10** - incinerare pe sol sau printr-unul din procedeele prevăzute de Legea 211/2011. **Cod deseuri: 07 02 13, nepericulos.**



Deșeurile ce contin polistiren expandat provenite din demolări se pot elimina, prin procedeul D10 - incinerare pe sol sau prin alt procedeu prevăzut de Legea 211/2011.

Cod deseu: 17 06 04, nepericulos.

A nu se arunca deșeurile ce contin polistiren expandat in apa râurilor, lacurilor sau mărilor.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Numărul ONU: neclasificat pentru transporturile existente;

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: neclasificat pentru transporturile existente;

14.3 Clasa de pericol pentru transport: neclasificat pentru transporturile existente;

14.4 Precauții speciale pentru utilizatori: neclasificat pentru transporturi existente;

14.5 Transport in vrac: in conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 si codul IBC;
Neclasificat pentru transporturi existente.

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație in domeniul securității, sănătății si al mediului specifice pentru substanța sau amestecul in cauză:

15.1.1 Reglementări naționale si europene:

- ❖ Regulamentul (UE) nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului si Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restricționarea substantelor chimice (REACH).
- ❖ Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restricționarea substantelor chimice (REACH).
- ❖ Regulamentul (UE) nr.305/2011 de stabilirea a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții.
- ❖ Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si Consiliului privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE;
- ❖ Directiva 67/548/CEE – privind convergența actelor cu caracter de reglementare referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea substanțelor periculoase.
- ❖ Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- ❖ Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje.
- ❖ OUG 195/2005 privind protecția mediului.
- ❖ Legea 319/2006 privind sănătatea si securitatea in muncă si HG 1425/2006- Norme de aplicare.
- ❖ Legea 307/2006 privind apărarea contra incendiilor.
- ❖ HG 1408/2208- clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor chimice.
- ❖ HG 937/2010 – clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor chimice.
- ❖ HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor si aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- ❖ SR EN 13163:2012 Produse termoizolante pentru clădiri – produse fabricate din polistiren expandat.
- ❖ SR EN 13163-A1:2015 Amendament - Produse termoizolante pentru clădiri – produse fabricate din polistiren expandat.



- ❖ HG 1218/2006 – privind stabilirea cerințelor minime de securitate si sănătate in muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările ulterioare.
- ❖ HG 1093/2006 – privind stabilirea cerințelor minime de securitate si sănătate in muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.
- ❖ HG 355/2007 Privind supravegherea stării de sănătate a lucratorilor cu modificarile si completările ulterioare.
- ❖ HG 1051/2006 – cerințe minime de securitate si sănătate in muncă pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- ❖ HG 539/2016 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substanțelor si amestecurilor;

15.1.2 Alte reglementări:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008.

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos in conformitate cu Directiva nr. 67/548/CEE.

16. Lista frazelor de precauție:

Fraze de precauție			
Prevenire	Actiune	Depozitare	Eliminare
P 210 A se pastra departe de surse de caldura P 220 A se pastra departe de materiale combustibile	P 370+387 In caz de incendiu utilizati pentru stingere apă, spumă, pulbere uscată sau dioxid de carbon. P 370+ 380 În caz de incediu puternic evacuați zona, a se evita inhalarea de fum.	P 410 A se proteja de lumina soarelui sortimentul AF PLUS.	P 501 A se elimina in conformitate cu procedeele prevazute de Legea 211/2011. P 273 Evitati eliberarea in mediu inconjurator, a nu se arunca in apa râurilor, lacurilor sau mărilor.

17. ALTE INFORMATII

17.1 Abrevieri:

vPvB: substanță chimică foarte persistentă, foarte bioacumulativă.

REACH: inregistrarea, evaluarea si autorizarea substanțelor

STOT: toxicitate asupra organelor tinta specifice

17.2 Lista frazelor R:

R 50/53 – foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Informații suplimentare:

Informațiile existente in prezenta fisă de date sunt bazate pe cunostiințele si experienta noastră cu privire la acest produs. Atenția utilizatorului este cerută asupra eventualelor riscuri care pot apărea in momentul in care produsul este utilizat in alte scopuri, decât pentru care este conceput.

Se recomandă ca informațiile existente în prezenta fișă cu date de securitate să fie transmise utilizatorului, eventual într-o formă adecvată. Aceste informații sunt cele mai bune și demne de încredere conform stadiului actual al științei. Utilizatorul răspunde pentru luarea tuturor măsurilor de precauție care să corespundă legislației.

Limitări: aceste informații sunt specifice produsului și nu trebuie să fie valabile pentru alte produse similare. Aceste dispoziții sunt valabile pentru produsul livrat și nu trebuie extinse, în cazul în care se face un amestec nerecomandat cu alte produse sau materii prime. Toate materialele folosite la punerea în operă trebuie să fie rezistente la umezeală și îmbătrânire, astfel încât produsul EPS să-și păstreze rezistențele termice și mecanice neschimbate pe întreaga durată de exploatare.

Austrotherm COM S.R.L.
București 11.07.2017

