

Cont : RO88RNCB0044011757090001

Cont : RO38BRDE070SV01488300700

telefon : 0231610210 fax : 0231610211 web mindo.ro

R.C. : J07 / 125 / 1991

Cod unic de înregistrare : RO 622003

Capital social subscris și vărsat : 6 040 921 Lei

Banca : B.C.R. Dorohoi

Banca : B.R.D. Dorohoi

email : office@mindo.ro

**FISA TEHNICA DE SECURITATE
PLACI POLISTIREN EXPANDAT EPS 50 / EPS 60 / EPS 70 / EPS 80 MINDO**

**Editia: 1
Revizia: 3**

**Data emiterii: 01.11.2013
Data reviziei: 09.01.2019**

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii		
1.1.	Denumirea produsului	PLACI POLISTIREN EXPANDAT EPS 50/EPS 60/EPS 70/EPS 80 MINDO
1.2.	Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări nerecomandate	Utilizari relevante: Produsul este o componenta a sistemului de izolatie termica a constructiilor, pentru utilizare conform instructiunilor de pe ambalaj. Utilizari nerecomandate : Placile de polistiren expandat EPS 50/ EPS 60/ EPS 70/ EPS 80 MINDO 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 fișei cu date de securitate	MINDO SA, Dorohoi str. Herta, nr. 45, Dorohoi, jud. Botosani, cod postal 715200 tel 0231 610 210, fax 0231 610211, office@mindo.ro
1.4.	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	Telefon urgente 112 Telefon producator 0231.610 210, disponibil numai in zilele de lucru, in intervalul orar 8.00-16.00

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR		
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Toxicitate: In baza cunostintelor de care dispunem pana in acest moment, in conditiile respectarii domeniului de utilizare preconizat si masurilor de precautie corespunzatoare pentru personal, produsul nu are efecte toxice. Corodarea/iritarea pielii : nu este cazul Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor: nu este cazul Periculos pentru mediul acvatic: nu este cazul
2.4	Elemente pentru etichetă conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Produsul nu se incadreaza prevederile in Regulamentului 1272/2008 (Hg 1408/2008) privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase- a se vedea Anexa 1, cap2, art 2.2.5. Temperatura de topire a produsului este >75 °C limita din

		regulament pentru care se face etichetarea este 55°C
2.5	Alte pericole	-

3. Substante: compozitie/informatii despre componentii						
3.1.	Compozitia chimica		Granule de polistiren expandat Numar CAS 9003-53-6 Numar EC- fara clasificare Inregistrare REACH- nu se aplica Clasificare conform Directivei 67/548/EEC- a se vedea 2.3 Clasificare conform Regulament 1272/2008- a se vedea 2.4			
Nr. crt.	Denumirea componentilor periculosi ai preparatului chimic	Concentratia/ domeniul de concentratie	Numarul CAS	Numarul EINECS	Simbol(uri) de pericol	Simboluri de precautie
1.	Hexabromocyclodo decane	0,01-0.03%	3194-55-6	221-695-9	H _i –conform sectiunii 2.4	P _i (conform sectiunii 2.4
		Clasificare Regulament 1272/2008 EC Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung				

4. MASURI DE PRIM AJUTOR		
4.1.	Informatii generale	In cazul observarii unor efecte adverse asupra sanatatii cereti sfatul medicului.
4.2.	Masuri de prim ajutor	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. Daca simptomele persista se va consulta medicul. In caz de contact cu pielea –si se spala pielea cu apa si sapun. Imbracamintea se va curata corespunzator inainte de reutilizare. In caz de contact cu ochii – Se clatesc ochii, cat mai repede posibil, cu multa apa, fara a freca, dupa care se va consulta medicul daca persista simptomele. 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. 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)
4.3.	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	La contactul direct cu produsul fara luarea masurilor de protectie, pot aparea urmatoarele simptome acute: senzatia de greutate in respiratie ,dupa inhalarea pulberii . Persoana care prezinta astfel de simptome va fi supusa unui control medical.
4.4.	Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Persoanele afectate de simptomele enuntate la sectiunea 4.2. se vor adresa de urgenta medicului daca simptomele persista dupa aplicarea masurilor de prim ajutor

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR		
5.1.	Mijloace de stingere adecvate	Se pot utiliza stingatoare cu apa, spuma sau bioxid de carbon.
	Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranta	Nu se cunosc
5.2.	Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză	In timpul arderii se degaja CO, CO2
5.3.	Echipament de protectie special pentru pompieri	In caz de incendiu se va purta echipamentul de protectie adecvat si un aparat/echipament de respirat corespunzator.

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

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 curentii 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 ape de suprafata. In cazul scurgerilor de produse in cursurile de apa sau canalizare se vor informa imediat autoritatile competente.
6.3.	Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	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.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE		
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Nu sunt necesare masuri speciale, in conditii normale de utilizare. Masuri generale de protectie la manipulare si depozitare: <ul style="list-style-type: none"> - 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
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate	Produsul se va depozita in locuri uscate, ventilate, departe de surse de caldura, in ambalajul original, pe paleti din lemn. 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.	Valori limita admise pentru expunerea ocupationala (OEL)	Nu se aplica
8.2.	Controlul expunerii	Masuri generale de protectie si igiena : nu sunt necesare masuri speciale. Protectia cailor respiratorii : nu sunt necesare masuri speciale. Protectia mainilor : nu sunt necesare masuri speciale. Protectia ochilor : nu sunt necesare masuri speciale. Protectia pielii : nu sunt necesare masuri speciale..
8.3.	Masuri generale de protectie si 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 mancatul, bautul sau fumatul.
8.4.	Controlul expunerii mediului	Se va impiedica patrunderea produsului in sistemul de canalizare sau ape de suprafata/subterane
8.5.	Controlul echipamentelor	Se vor asigura sisteme de ventilatie capabile sa mentina nivelul de praf sub valorile limita de expunere.

9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE		
9.1.	Caracteristici generale	Aspect: solid Forma: placi, blocuri Culoare: alba Miros: fara miros
9.2.	Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu	pH : nu se aplica Punct de topire (temperatura de inmuier): >75 ⁰ C Punct de fierbere: nu se aplica Punct de aprindere: materialul este in stare solida, este greu

		inflamabil Temperatura de aprindere : 395-430 ⁰ C Rata de evaporare: nu se aplica Pericol de explozie: produsul nu prezinta pericol de explozie Proprietati oxidante: Nu se aplica Densitate relativa (la 20 ⁰ C) : 11-20 kg/mc Solvabilitate/miscibilitate <ul style="list-style-type: none"> - in apa: Insolubil - solubil in hidrocarburi aromatice si in majoritatea solventilor organici Continut de solventi organici: 0.0% Vascozitate: nu se aplica
--	--	--

10. STABILITATE SI REACTIVITATE		
10.1	Reactivitate	Produsul este stabil si inert in conditiile in care se respecta conditiile de depozitare. / manipulare Reactii periculoase: Nu se cunosc reactii periculoase
10.2	Stabilitate chimica	Produsul este stabil in conditiile in care se respecta conditiile de depozitare. / manipulare
10.3.	Posibilitatea de reactii periculoase	Nu se cunosc reactii periculoase. Se va evita contactul nesupravegheat al produsului solventi organici si/sau hidrocarburi aromatice
10.4.	Conditii/Materiale de evitat	Se va evita contactul produsului cu hidrocarburi aromatice si cu majoritatea solventilor organici.
10.5	Materiale incompatibile	A se vedea sectiunea 10.4
10.6.	Produse de descompunere periculoase	Daca produsul este expus la foc sau la taiere termica pot aparea: stiren (monomer), CO, CO ₂ , halide hidrogenate (bromide) 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 masurilor de precautie corespunzatoare pentru personal, produsul nu are efecte toxice.
11.2.	Efecte specifice	In baza informatiilor de care dispunem, in cazul manipularii adecvate si a utilizarii corespunzatoare, produsul nu are efecte care sa afecteze sanatatea. Actiune iritanta primara: <ul style="list-style-type: none"> - asupra ochilor: Nu exista actiune iritanta - asupra pielii: Nu exista actiune iritanta - asupra cailor respiratorii: Nu exista actiune iritanta - inghitire: Nu exista actiune iritanta
11.3.	Alte informatii	Produsul este netoxic. Conform legislatiei nationale si reglementarilor CE in vigoare , produsul nu face obiectul obligatiei de etichetare.

12. INFORMATII ECOLOGICE		
12.1.	Ecotoxicitatea	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.
12.2.	Mobilitatea	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)
12.3.	Persistenta si degradabilitatea	Polistirenul expandat nu putrezeste. In composturi / in depozite de deseuri, in cantitati mici poate stimula procesul de putrefactie
12.4	Potential de bioacumulare	Produsul nu are tendinte de bioacumulare datorita starii fizice solide si a insolubilitatii in apa.
12.5	Mobilitate in sol	Nu are potential de mobilitate in sol , este insolubil in apa si ramane in stratul superficial.

13. CONSIDERATII PRIVIND EVACUAREA DESEURILOR		
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor Metode de evacuare a produsului	<p>Deseurile se vor colecta in locuri special amenajate pentru depozitarea materialelor de constructii.</p> <p>Cod deseu : 17.02.03 (sectiunea 17- Deseuri din constructii si demolari- materiale plastice)</p> <p><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 deșeurilor de produs in canalizare sau in apele de suprafata</p>
13.2.	Metode de evacuare a ambalajelor	Ambalajul de polietilena este deseu nepericulos recuperabil, se va colecta separat in vederea predarii la centre de reciclare.
13.3.	Legislatia privind eliminarea deșeurilor	<p>OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare</p> <p>Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare</p> <p>Legea 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje</p> <p>Hotararea de Guvern nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014 – 2020</p> <p>HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor</p> <p>HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase , cu modificari si completari la zi</p> <p>HG nr. 1061/2009 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei</p> <p>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</p> <p>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.</p>

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL		
14.1.	Transport rutier	Clasa ADR: Produsul nu este considerat periculos.
14.2.	Transport pe calea ferata	Clasa RID: Produsul nu este considerat periculos.
14.3.	Transport maritim	Produsul nu este periculos.
14.4.	Transport aerian	Produsul nu este periculos.
14.5.	Alte informatii	Produsul se va transporta numai in ambalajul original. Se interzice transportul in vrac

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE APLICABILE		
15.1	Reglementari privind clasificarea si etichetarea	<p>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</p> <p>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,</p> <p>Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase</p>

16. ALTE INFORMATII		
16.1	Alte informatii tehnice	Prezenta fisa tehnica de securitate a fost intocmita in conformitate cu Regulamentul 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de

		modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
16.2.	Alte informatii generale	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Produsul va fi utilizat numai in scopul mentionat. Utilizatorii produsului trebuie sa faca cunoscut continutul acestei fise si sa instruiasca cu proceduri de lucru adecvate personalul care vine in contact cu produsul.</p> <p>Recomandarile din fisa tehnica de securitate nu pot fi considerate acoperitoare, ci doar orientative. Utilizatorul produsului este respunzator pentru aplicarea si respectarea prevederilor legale in vigoare.</p> <p>actuala</p> <p>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 .</p> <p>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.</p>
16.3	Informatii privind modificarile fata de rev 1	<p>Prezenta fisa de securitate a fost actualizata pentru corelarea cu dispozitiile de completare a fiselor tehnice de securitate , asa cum sunt in vigoare in documentele de reglementare nationale si in documentele de reglementare de la Comisia Europeana (a se vedea sectiunea 15.1).</p> <p>Modificarile se refera la forma de redactare, la ordinea si denumirile subsectiunilor.</p> <p>Toate informatiile relevante si datele tehnice sunt identice cu cele declarate in editia 1/ rev 1 . Nu au aparut informatii noi privind incadrarea componentelor ca substante cu grad de pericol pentru sanatatea oamenilor sau pentru factorii de mediu.</p>

Departamentul care a elaborat prezenta fisa tehnica de securitate: CTC - Laborator SC MINDO SA.