

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : FIBERFRAX MOULDABLE 120
UFI : HT8J-Q03X-600R-HH9H

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Utilizarea substanței/amestecului : Pentru utilizarea industrială în cadrul aplicațiilor la temperaturi mari.

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)
Kleinreinsdorf 62
DE– 07989 Teichwolframsdorf
Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby
United Kingdom
T + 44 (0) 1332 331808

Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA)
Italy
T + 39 02 967 01 808 - F + 39 02 962 5721

Adresa de mail a persoanei autorizate:

reachsds@alkegen.com

Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette
France
T + 33 (0) 477 737 032 - F + 33 (0) 477 733 991

Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ– 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES– 28003 Madrid
Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

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

Număr pentru apeluri de urgență : Igiena muncii și ÎNGRIJIREA: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com;
(8.15-17.10); limba: engleză

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Cancerigenitate (inspiratia) Categorie 1B H350i

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)

:



GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu

Fraze de pericol (CLP)

: H350i - Poate provoca cancer prin inhalare.

Fraze de precauție (CLP)

: P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P280 - Purtați mănuși de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.

P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Coduri EUH

: EUH208 - Conține METHYLISOTHIAZOLINONE. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze suplimentare

: Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare

: Poate cauza iritarea mecanică a pielii, ochilor și sistemului respirator.

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (142844-00-6)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
etandiol (107-21-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
2-metil-2H-izotiazol-3-onă (2682-20-4)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

Componentă	
Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu(142844-00-6)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu substanță incluse în Lista de candidate REACH substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupatională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă (Nota A)(Nota R)	Nr. CAS: 142844-00-6 Nr. de INDEX: 650-017-00-8 REACH-Nr: 01-2119458050-50-0000	≥ 10 – < 20	Carc. 1B, H350i
etandiol substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupatională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 107-21-1 Nr. UE: 203-473-3 Nr. de INDEX: 603-027-00-1 REACH-Nr: 01-2119456816-28	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) STOT RE 2, H373
2-metil-2H-izotiazol-3-onă	Nr. CAS: 2682-20-4 Nr. UE: 220-239-6 Nr. de INDEX: 613-326-00-9 REACH-Nr: 01-2120764690-50-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 2 (Inhalare), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermică), H311 (ATE=242 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 3 (Orală), H301 (ATE=120 mg/kg greutate corporală) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Limite de concentrație specifice:

Numele	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice
2-metil-2H-izotiazol-3-onă	Nr. CAS: 2682-20-4 Nr. UE: 220-239-6 Nr. de INDEX: 613-326-00-9 REACH-Nr: 01-2120764690-50-xxxx	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nota A : Sub rezerva articolului 17 alineatul (2), denumirea substanței trebuie să apară pe etichetă sub forma uneia dintre denumirile prezentate în partea 3. În partea 3 se utilizează uneori o descriere generală, precum „... compuși” sau „... săruri”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă denumirea corectă, luând în considerare punctul 1.1.1.4.

Nota R: Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă, cu excepția cazului în care fibrelor cu un diametru mediu geometric ponderat pe lungime (LWGMD) minus două abateri geometrice standard de peste 6 µm, astfel cum este măsurat în conformitate cu metoda de testare A.22 din anexa la Regulamentul (CE) nr. 440/2008 al Comisiei.

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Produs lichid: Inhalarea este puțin probabilă.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: Spălați ușor cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Dacă iritația pielii persistă, a se consulta medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. Furnizați multă apă de băut. NU provocați vomă. A se consulta de urgență medicul.

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

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: iritație mecanică. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: iritație mecanică.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Produsul nu este inflamabil. A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. Spumă. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Apă pulverizată.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

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

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. Aldehyde.
--	--

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor	: A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile 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

Echipamentul de protecție	: A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate.
Planuri de urgență	: Interzis persoanelor neautorizate.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: A se asigura o ventilație adecvată. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate.
Planuri de urgență	: Manipulările trebuie efectuate numai de către personal calificat și autorizat.

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățenie : Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Reziduurile uscate pot fi aspirate cu un aspirator dotat cu filtru HEPA (separator de particule de înaltă eficiență).

Alte informații : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Precauții care trebuie luate pentru manipulare. A se vedea Rubrica 7. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se curăța bine suprafețele contaminate. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

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

Condiții de depozitare : A se păstra produsul numai în ambalajul original. A se păstra închis, într-un loc uscat și răcoros. A se proteja împotriva înghețului.

Temperatura depozitului : 5 – 20 °C

Indicații privind depozitarea comună : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Numai pentru utilizare profesională. A se vedea Rubrica 8. Scenarii de expunere.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

etandiol (107-21-1)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Etilenglicol/Etandiol
OEL TWA	52 mg/m ³

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (142844-00-6)

UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)

Denumire locală	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 fibre/ml
Referință de reglementare	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

România - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Fibre ceramice refractare care sunt substanțe cancerigene
OEL TWA	0,3 fibre/ml
Proceduri de monitorizare recomandate Metoda OMS-EURO	Determinarea concentrațiilor numerice de fibre în suspensie; o metodă recomandată, prin microscopia optică în contrast de fază (metoda cu filtru cu membrană): Organizația Mondială a Sănătății Geneva 1997 ISBN 92 4 154496 1.
Observație	C1B - poate provoca apariția cancerului
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

etandiol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	106 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	53 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	7 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	10 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	10 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă de mare)	10 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	37 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	3,7 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	1,53 mg/kg greutate în stare uscată

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	199,5 mg/l
2-metil-2H-izotiazol-3-onă (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	0,043 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,021 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, oral	0,053 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte locale, inhalare	0,043 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,027 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,021 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	3,39 µg/l
PNEC aqua (apă de mare)	3,39 µg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	3,39 µg/l
PNEC aqua (intermitent, apă de mare)	3,39 µg/l
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,047 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	0,23 mg/l
Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (informații suplimentare)	
pe termen lung - Local, Inhalare	2,17 f/ml

Informații suplimentare

: Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu. DNEL-ul citat în secțiunea privind expunerea pe termen lung de mai sus se bazează pe incidența tumorilor pulmonare (nesemnificative la toate nivelurile de tratament) într-un studiu pe șobolani, cu doză multiplă, raportat de către Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), care demonstrează un NOAEL de 162 f/ml și conduce la DNEL-ul specific calculat de 2,17 f/ml. SCOEL a recomandat pentru fibrele ceramice refractare un nivel de expunere profesională de 0,3 f/ml pe baza funcției pulmonare măsurate la lucrătorii expuși. La o expunere de 45 de ani, expunerile medii cumulative de 147,9 (toți lucrătorii din grupul cu expunere ridicată) și 184,8 fmo/ml (lucrători cu vârsta peste 60 de ani din grupul cu expunere ridicată) - echivalentul concentrațiilor medii de fibre de 0,27 și, respectiv, 0,34 f/ml - au fost considerate ca niveluri de efecte adverse neobservate pentru funcția pulmonară, iar SCOEL a propus așadar un nivel de expunere profesională de 0,3 f/ml. Acesta este considerabil mai mic decât valoarea DNEL calculată.

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate. Ochelari de securitate cu protecții laterale. EN 166

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte etanșă. A nu se lua acasă îmbrăcămintea de lucru

Protecția mâinilor:

Mănuși din PVC, rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul EN 374 sau cu unul echivalent)

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În caz de formare a prafului: A se purta o mască corespunzătoare. (FFP3)

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. A nu se lua acasă îmbrăcămintea de lucru. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat.

Utilizări și măsuri de management al riscurilor (MMR)

Destinația

Utilizare secundară – Transformarea în amestecuri și articole umede și uscate.

Procesul va include: Operațiuni de amestecare/formare, manipulare de produse din fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu, asamblare de produse ce conțin fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu, finisare mecanică și manuală a produselor din fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu.

Referință ES 2*

MMR - Ierarhia controalelor

- Acolo unde acest lucru este practic, inserați automat fibrele ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu în proces
- Acolo unde acest lucru este practic, separați procesarea uscată de cea umedă
- Izolați procesul acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic.
- Acolo unde acest lucru este practic, separați zonele cu utilaje și restricționați accesul la operatorii implicați în proces.
- Izolați utilajele în măsura în care acest lucru este posibil din punct de vedere practic.
- Instalați o ventilație locală de evacuare acolo unde este posibil în timpul finisării mecanice, manipulării, comprimării și debitării manuale, pentru a elimina praful la sursă
- Apelați la personal cu experiență – instruit în utilizarea corectă a produselor fibroase
- EPP și EPR utilizate pentru toate operațiile cu degajare de praf
- Asigurați un punct de conectare pentru un aspirator la sistemul central, acolo unde se pretează sau folosiți un aspirator portabil cu HEPA
- Curățare periodică – utilizarea unei unități de epurare umedă, acolo unde se pretează și în general se va folosi un aspirator cu HEPA.
- Perierea uscată și utilizarea aerului comprimat trebuie interzise
- Deșeurile trebuie captate la sursă, etichetate și stocate separat în vederea eliminării sau reciclării.

Destinația

Utilizare terțiară – Întreținere și durată de exploatare (utilizare industrială sau profesională)

Proces: Reparații la scară mică, implicând montarea și demontarea produselor din fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu. Utilizarea produsului într-un sistem închis, unde există acces ocazional pentru control sau nu există acces.

Referință ES 3*

MMR - Ierarhia controalelor

- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, utilizați piese pretăiate, predimensionate.
- Permiteți accesul exclusiv operatorilor instruiți (autorizați)
- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, executați debitarea manuală într-o zonă separată, pe un banc cu tiraj inversat.
- Curățați periodic zona de lucru pe durata turei, cu ajutorul unui aspirator echipat cu filtru HEPA.
- Interziceți perierea uscată și curățarea cu aer comprimat.
- Ambalați în saci și etanșați deșeurile imediat la sursă.
- Utilizați EPP și EPR adecvate sarcinii.
- Aplicați bunele practici de igienă.

Destinația

Utilizare terțiară – montare și demontare (industrială sau profesională).

Montarea și demontarea la scară mare a produselor din fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu din procesele industriale.

Montarea și demontarea la scară mare de către profesioniști.

Referință ES 4*

MMR - Ierarhia controalelor

- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, izolați sau separați zona de lucru.
- Permiteți accesul numai personalului autorizat.
- Acolo unde este acest lucru este posibil din punct de vedere practic, premeziți izolația.
- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, utilizați o lance de curățare cu apă pentru îndepărtare sau un camion cu sistem de vidanjarie.
- Utilizați un banc cu tiraj inversat pentru debitarea manuală a produselor.
- Acoperiți secțiunea pretăiată în timpul transportului și depozitării pentru a preveni expunerea secundară.
- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, asigurați furtunuri multiple de aspirare pentru a facilita curățarea scurgerilor sau utilizați aspiratoare portabile cu filtru HEPA.
- Ambalați în saci deșeurile imediat la sursă
- Interziceți perierea uscată și/sau curățarea cu aer comprimat.
- Numai personal cu experiență
- Utilizați EPP și ERP adecvate pentru concentrațiile așteptate.

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: alb.
Aspectul exterior	: Pastă.
Miros	: Nu este disponibil
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: > 1650 °C Fibre
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Neaplicabil Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de aprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de autoaprindere	: Nu este autoinflamabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Apă: Puțin solubil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: Neaplicabil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1280 kg/m ³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Alte proprietăți : Diametrul mediu geometric ponderat pe lungime al fibrelor conținute de produs: 1,4 - 3 μm

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există.

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

FIBERFRAX MOULDABLE 120	
ATE CLP (orală)	> 5000 mg/kg greutate corporală
etandiol	
LD50 orală	≈ 1600 mg/kg greutate corporală (uman (valoare estimată))
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	: Poate provoca cancer prin inhalare.
Informații suplimentare	: Metodă: Inhalare exclusiv pe nas. Specii cu doze multiple: Șobolan, doză: 3 mg/m3, 9 mg/m3 și 16 mg/m3 timp de 24 luni Rezultate: Fibroză pulmonară minimă până la moderată la 9 mg/m3 și 16 mg/m3. Nu există dovezi de tumori pulmonare asociate cu fibrele ceramice refractare la „niciuna dintre aceste doze”. Metodă: Inhalare exclusiv pe nas. Specii cu doză unică: Șobolan, doză: 30 mg/m3. Rezultate: Acest studiu a fost conceput pentru a testa toxicitatea cronică și carcinogenitatea fibrelor ceramice refractare la expuneri extreme. Incidența tumorilor (incl. mezoteliomul) a fost ridicată la acest nivel de dozaj. Prezența condițiilor de supraîncărcare (detectate numai după ce experimentul a fost finalizat), unde doza administrată a depășit capacitatea de filtrare a plămânului, face dificilă concluziile semnificative în materie de pericol și evaluarea riscului.
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericol prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

11.2.2. Alte informații

Alte informații

: Toxicocinetică de bază

Expunerea este predominant prin inhalare sau ingerare. Fibrele vitroase artificiale, cu dimensiune similară fibrelor ceramice refractare/vatei din silicat de aluminiu, nu au migrat de la plămân și/sau intestin și nu s-au localizat în alte părți ale corpului. Comparativ cu numeroase minerale apărute în mod natural, fibrele ceramice refractare/vata din silicat de aluminiu au o abilitate redusă de a persista și de a se acumula în corp (timpul de înjumătățire a fibrelor lungi ($> 20 \mu\text{m}$) în testul de inhalare de 3 săptămâni la șobolan este de aprox. 60 zile).

Date de toxicologie umană

Pentru a determina potențialele efecte asupra sănătății umane în urma expunerii la fibrele ceramice refractare, Universitatea Cincinnati a efectuat studii de monitorizare medicală a persoanelor care lucrează cu fibre ceramice refractare din SUA. Institutul de Medicină a Muncii (IMM) a efectuat studii de monitorizare medicală asupra persoanelor care lucrează cu fibre ceramice refractare din unitățile de producție europene.

Studiile de morbiditate pulmonară printre lucrătorii din producție din Europa și SUA au demonstrat absența fibrozei interstițiale și nu s-a observat nicio pierdere a funcției pulmonare în studiul longitudinal cu expunere la fibrele ceramice refractare.

În studiul longitudinal din SUA s-a evidențiat o corelație semnificativă din punct de vedere statistic între plăcile pleurale și expunerea cumulativă la fibrele ceramice refractare.

Studiul de mortalitate din SUA nu a demonstrat creșteri în dezvoltarea tumorilor pulmonare nici la nivelul parenchimului pulmonar, nici în pleură.

Proprietăți iritante

S-au obținut rezultate negative în studiile pe animale (metoda EU B 4) pentru iritații cutanate.

Expunerea prin inhalare folosind nasul ca rută unică produce expuneri simultane masive la nivelul ochilor, însă nu există rapoarte referitoare la iritații oculare excesive. Animalele expuse prin inhalare la un nivel similar nu au arătat semne de iritație la nivelul tractului respirator.

Datele umane confirmă că numai iritația mecanică, având drept rezultat mâncărimi, se produce la subiecții umani. Screening-ul la unitățile de producție din Regatul Unit nu au evidențiat cazuri umane de afecțiuni dermatologice asociate cu expunerea la fibre.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)

: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)

: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

2-metil-2H-izotiazol-3-onă (2682-20-4)	
LC50 - Pește [1]	4,77 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metoda OCDE 203))
EC50 - Crustacee [1]	0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OCDE 202))
EC50 72h Alge	0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (metoda OCDE 201))
ErC50 alge	0,072 mg/l (metoda OCDE 201)
NOEC cronic pește	4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OCDE 210))
NOEC cronic crustacee	0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OCDE 211))
NOEC cronic alge	0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OCDE 201))

12.2. Persistența și degradabilitatea

etandiol	
Biodegradare	90 – 100 % (10 d; (metoda OCDE 301A))

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2-metil-2H-izotiazol-3-onă (2682-20-4)	
Persistența și degradabilitatea	Greu biodegradabil. (metoda OCDE 301B). (metoda OCDE 301D).
Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (142844-00-6)	
Persistența și degradabilitatea	Nu se aplică pentru substanțe anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

FIBERFRAX MOULDABLE 120	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	Neaplicabil
etandiol	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-1,36 (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))
2-metil-2H-izotiazol-3-onă (2682-20-4)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,486 (20 °C)
Potențialul de bioacumulare	Bioacumulare puțin probabilă.

12.4. Mobilitatea în sol

2-metil-2H-izotiazol-3-onă (2682-20-4)	
Tensiunea superficială	68,8 mN/m (19 °C, EEC Metoda A5)
Ecologie – sol	Mobilitate redusă (sol).

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 16 03 03* - deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
cod HP : HP7 - «Cancerigene»: deșeuri care cauzează cancer sau care măresc incidența cancerului.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Grupul de ambalare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Reglementări privind transportul (ADR) : Neaplicabil

Transport maritim

Reglementări privind transportul (IMDG) : Neaplicabil

Transport aerian

Reglementări privind transportul (IATA) : Neaplicabil

Transport pe cale fluvială

Reglementări privind transportul (ADN) : Neaplicabil

Transport feroviar

Reglementări privind transportul (RID) : Neaplicabil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)	
Cod de referință	Aplicabil la
28.	Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu
3(b)	FIBERFRAX MOULDABLE 120 ; etandiol

Conține o substanță din lista REACH a substanțelor candidate: Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (CAS 142844-00-6)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Alte informații, restricții și dispoziții legale : Se vor avea în vedere restricțiile de angajare pentru tineri. A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea securității chimice pentru următoarele substanțe din acest amestec:

Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DNEL	Nivelul calculat fără efect
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
EC50	Concentrația mediană efectivă
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană

Sursele de date

: Indicațiile producătorului. Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.

Alte informații

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 2
Acute Tox. 3 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 3

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Carc. 1B	Cancerigenitate (inspiratie) Categorie 1B
EUH208	Conține METHYLISOTHIAZOLINONE. Poate provoca o reacție alergică.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H350i	Poate provoca cancer prin inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i	Avizul experților
----------	-------	-------------------

KFT SDS EU 06

Informațiile prezentate în această fișă cu date de securitate (FDS) (1) furnizează detalii privind identitatea materialului, informații despre producător/furnizor, caracterizarea și prevenirea pericolelor, răspuns în caz de urgență și alte informații de specialitate, (2) sunt considerate a fi exacte, potrivit cunoștințelor noastre, informațiilor și bunei credințe de la data publicării, (3) sunt concepute doar ca un ghid pentru manipularea, utilizarea, prelucrarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță a materialului menționat, (4) trebuie citite și utilizate împreună cu alte materiale corespunzătoare ale companiei, (5) se referă numai la materialul specific desemnat și este posibil să nu fie valabile în cazul în care un astfel de material este utilizat în combinație cu orice alt material sau proces și (6) sunt furnizate fără garanție, expresă sau implicită, în drept sau în fapt, de vandabilitate sau de potrivire pentru un anumit scop. Acest document nu constituie o specificație de produs și prin urmare utilizatorul nu trebuie să se bazeze pe acesta. Angajatorii pot folosi această FDS pentru a completa alte informații culese de aceștia în eforturile lor de a asigura sănătatea și securitatea angajaților lor și utilizarea corectă a produsului.