

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit : Pièce en polystyrène expansé blanc, teinté dans la masse ou graphitée obtenue par moulage et/ou découpe avec retardateur de flamme.

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées : Conditionnement, pièces techniques, isolant

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité : **ISOBOX TECHNOLOGIES - Zone d'activités 68600 WOLFGANTZEN**  
 Téléphone : +33 3 89 72 13 60  
 Email : reach@isobox.fr  
 ORFILA : +33 1 45 42 59 59

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange : **Le produit n'est pas classé dangereux**

2.2. Eléments d'étiquetage : Néant

2.3. Autres dangers : Pas de danger particulier

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Caractérisation chimique : **Polystyrène expansé (PSE) contenant un retardateur de flamme et du graphite (pour les produits graphités)**

Principal Composant :	% masse	Numéro CAS/ EINECS	Pictogramme de danger	Codes de danger
<b>polystyrène</b>	<b>&gt; 97%</b>	<b>9003-53-6 / -</b>	<b>aucun</b>	<b>aucune</b>

Les pictogrammes de danger et les codes de danger mentionnés ci-après sont ceux des substances indiquées et en aucun cas ceux du produit

Autres composants :	% masse	Numéro CAS/ EINECS	Pictogramme de danger	Codes de danger
<b>Pentane (isomères mélangés)</b>	<b>&lt; 2%</b>	<b>109-66-0 / 203-692-4</b>	<b>GHS02</b>	<b>Flam. Liq. 1; H224, Asp.Tox. 1; H304, STOT SE 3</b>
		<b>78-78-4 / 201-142-8</b>	<b>GHS08</b>	
<b>graphite</b>		<b>7782-42-5</b>	<b>GHS07</b>	<b>H336, EUH066, Aquatic Chronic 2; H411.</b>
			<b>GHS09</b>	
			<b>aucun</b>	<b>aucun</b>

### 4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours : **Aucune mesure spécifique de premiers secours de par l'absence de danger associé au produit**

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés : **Aucun symptôme spécifique de par l'absence de danger associé au produit**

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :

En cas d'inhalation : **Donner de l'air frais en cas d'inhalation de poussières.**

En cas de contact avec la peau : **Aucune mesure particulière.**

En cas de contact avec les yeux : **Rincer immédiatement et abondamment à l'eau afin d'évacuer d'éventuelles poussières ou de fines particules. Consulter un médecin en cas de troubles.**

En cas d'ingestion : **Aucune mesure particulière.**

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- 5.1. Moyens d'extinction Mousse, vaporisation d'eau. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés en cas d'incendie limité seulement.
- 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Combustible, mais ne propage pas le feu une fois la source d'inflammation retirée. Produits de combustion comprenant du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et des traces de benzaldéhyde et formaldéhyde. Fumée noire pouvant réduire la visibilité. Possibilité de dégagement de traces de styrène, d'autres hydrocarbures et leurs produits d'oxydation.
- 5.3. Conseils aux pompiers Ne pas utiliser le jet d'eau  
Vêtements de protection et appareil respiratoire autonome.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Pas de flamme nue ni d'autre source d'inflammation à proximité du produit.  
Ne pas fumer. Ne pas produire d'étincelles.
- 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement : Eviter la contamination des égouts ou des eaux de surface.
- 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Balayer et organiser son élimination conformément à la rubrique 13.  
Si le produit peut être ramassé sans être souillé, ce dernier est recyclable.
- 6.4. Références à d'autres sections Sans objet

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Aucune mesure particulière n'est requise du moment que tout est mis en œuvre pour préserver le produit dans son intégralité, en particulier l'absence de flamme nue, de source d'inflammation, d'étincelles...
- 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités : Stockage loin des sources de chaleur et d'inflammation, assurer une bonne ventilation.  
Sous l'action directe du soleil, le produit jaunit. Bien qu'il conserve toutes ses propriétés, son aspect visuel est détérioré.
- 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s) : En cas de découpe, des lunettes de protection sont requises pour éviter d'éventuelles projections dans les yeux. Pour éviter la formation d'éventuelles poussières ou de fines particules, une découpe au fil chaud est recommandée.

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Le produit n'est pas assujéti à des valeurs limites d'exposition.

Certains composants ou substances issues d'une décomposition du produit, présentent les valeurs réglementaires suivantes :

VME n-pentane (N°CAS 109-66-0) :	3000 mg/m <sup>3</sup>
VME iso-pentane (N°CAS 78-78-4) :	3000 mg/m <sup>3</sup>
VME styrène (N°CAS 100-42-5) :	215 mg/m <sup>3</sup>
VME poussières inhalables :	10 mg/m <sup>3</sup>
VME poussières alvéolaires :	5 mg/m <sup>3</sup>
VME graphite (N°CAS 7782-42-5) :	2 mg/ m <sup>3</sup> (limite donnée à titre indicatif)

### 8.2. Contrôle de l'exposition

Aucune mesure n'est requise en cas d'utilisation normale du produit, à savoir l'absence de dégradation thermique ou une découpe appropriée (au fil chaud par exemple) c'est-à-dire peu génératrice de poussières.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles :

a) Aspect	Produit solide
b) Odeur	Inodore
c) Seuil olfactif	Non disponible
d) pH	Non disponible
e) Point de fusion / Point de congélation	95-100°C / Non disponible
f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non disponible
g) Point éclair	370°C (PSE sans pentane résiduel)
h) Taux d'évaporation	Non disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Non disponible
j) Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non disponible
k) Pression de vapeur	Non disponible
l) Densité de vapeur	Non disponible
m) Densité relative	De 0.006 à 0.200 (masse volumique de 6 à 200 kg/m <sup>3</sup> à 20°C)
n) Solubilité(s)	Soluble dans des solvants aromatiques, halogénés, et les cétones. Insoluble dans l'eau.
o) Coefficient de partage : n-octano/eau	Non disponible
p) Température d'auto-inflammabilité	450°C (PSE sans pentane résiduel)
q) Température de décomposition	Non disponible
r) Viscosité	Non disponible
s) Propriétés explosives	Non disponible
t) Propriétés comburantes	Non disponible

### 9.2. Autres informations :

Combustible, mais ne propage pas le feu une fois la source d'inflammation retirée

Classe de réaction au feu : Euroclasse E

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses : Aucune réaction dangereuse n'est à déplorer.
- 10.4. Conditions à éviter : Produit stable mais se décompose dès 100°C. La proximité de sources de chaleur et d'inflammation est à proscrire.
- 10.5. Matières incompatibles
- 10.6. Produits de décomposition dangereux : Emission de monoxyde et dioxyde de carbone. Traces éventuelles de styrène ainsi que d'autres hydrocarbures et leurs produits d'oxydation.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- 11.1. Informations sur les effets toxicologiques : Non disponibles

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- 12.1. Toxicité :  
12.2. Persistance et dégradabilité :  
12.3. Potentiel de bioaccumulation :  
12.4. Mobilité dans le sol :  
12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB :  
12.6. Autres effets néfastes :
- Ce matériau n'est pas dangereux pour l'environnement.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- 13.1. Méthodes de traitement des déchets :  
Les produits propres, non souillés, sont tout à fait recyclables. A ce jour, des filières de recyclage sont en place. Se renseigner auprès d'ECOPSE (France : [www.ecopse.fr](http://www.ecopse.fr)) ou EUMEPS (Europe : [www.eumeps.org](http://www.eumeps.org))  
Outre le recyclage qui reste à privilégier, les déchets de polystyrène sont stockés en décharge de classe II (non dangereux).  
A titre d'exemple, le polystyrène expansé peut être apporté dans des déchetteries ou introduit dans les ordures ménagères.
- Code du déchet : 07 02 13 ou 17 06 04  
Désignation du déchet : Déchets ou rebuts de PSE (polystyrène expansé) ou matériaux d'isolation autres que ceux visés aux rubriques 17 06 01 (matériaux d'isolation contenant de l'amiante) et 17 06 03 (matériaux d'isolation à base de ou contenant des substances dangereuses)
- Les emballages telles que les housses sont également recyclables à condition d'être acheminées a minima vers un centre de tri opérationnel.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- 14.1. Numéro ONU :  
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies :  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport :  
14.4. Groupe d'emballage :  
14.5. Dangers pour l'environnement :  
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :  
14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC :
- Le produit n'est pas classé dangereux d'après la réglementation internationale et française pour les transports routier, maritime, aérien, ni pour la navigation intérieure.

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations / législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement :

Le produit n'est pas classé suivant les directives européennes sur les substances dangereuses et suivant le règlement CLP N°1272/2008.

**Conformément au règlement REACH N°1907/2006/CE, le produit est un article ne contenant pas de substances destinées à être rejetées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation.**

Le produit fini est classé sous la rubrique 2663 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (arrêté du 15 avril 2010)

15.2. Evaluation de la sécurité chimique :

Phrases de risque associées au produit : Aucune

Conseils de sécurité associés au produit : P210 : Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

16.1. Phrases de risque citées dans ce document :

H224	Liquide et vapeurs extrêmement inflammables
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement et gerçures de la peau.
Flam. Liq. 1	Liquide inflammable Catégorie 1.
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration catégorie 1.
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique STOT un. Catégorie 3.
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique Chronique Catégorie 2.

16.2. Sources bibliographiques :

INRS, INERIS, IUCLID, Fiches de données de sécurité des composants

16.3. Divers

L'ensemble de ces indications est fondé sur l'état actuel de nos connaissances. Il ne constitue pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donne pas lieu à un rapport juridique contractuel.

16.4. Modifications apportées par cette nouvelle version :

A : Version initiale

B : Modifications des paragraphes 1.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2 et 13.1

C : Modifications des paragraphes 3, 5.2, 8.1, 10.6, 12, 15.1 et 16.1

D : Modifications des paragraphes 1.1, 3, 8.1, 15.1, 15.2 et 16.1