

SYNTHOS EPS

Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement d'UE 1907/2006 (REACH)

& règlement d'UE 2020/878

Date d'établissement (Numéro de version): 2017/04/28 (1)

Révision (numéro de révision): 2025/10/16 (9)

Les versions et les révisions précédentes du document actuel sont nulles

RUBRIQUE 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit: Polystyrène expansible
 Designation Commerciale: InSphere F/PL, InSphere FE/PL, InSphere F/CZ, InSphere FR/CZ, InSphere FC/NL, InSphere F/NL, InSphere FR/NL, InSphere FR/F1, InSphere B/NL, InSphere S/NL, InPacto D/NL, InPacto S/F1, InPacto SR/F1
 N° CAS: 9003-53-6 Polystyrène
 N° EINECS: Polymère exempté.
 N° D'Enregistrement REACH: Polymère exempté.

1.2. Utilisations identifiées pertinentes du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées

Production de blocs et de planches pour l'isolation thermique, avec profils découpés

Utilisations déconseillées

Aucune.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Synthos S.A.
 ul. Chemików 1
 32-600 Oswiecim
 Pologne
 Tel. + 48 33 844 18 21...25
 Fax + 48 33 842 42 18
 e-mail: reachSD@synthosgroup.com

Productions d'usine:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Chemików 1, Oświęcim, Pologne
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, République tchèque
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Pays-Bas
- Synthos Wingles SAS; rue Duplat, 62410 Wingles, France

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pologne: 48 33 847 22 23 (disponible 24h/24, 7 jours sur 7)
 République tchèque: +420 315 727 085, +420 315 713 041
 Pays-Bas: +44 1865 407333
 ORFILA (INRS) +44 1865 407333

RUBRIQUE 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

2.1.1. Classification du mélange conformément à la règlement No 1272/2008

Le produit non classé comme un mélange dangereux.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger: Aucun.
 Mention(s) d'avertissement: Aucun.
 Mention(s) de danger: Aucun.
 Mention(s) de mise en garde:
 P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer.
 P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Informations complémentaires

EUH018 Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

2.3. Autres dangers

Aucun des composants de produit ne satisfait pas aux critères de PBT et/ou vPvB. Ce produit libère du pentane, un hydrocarbure inflammable.

Le produit ne contient pas de substance(s) supérieure ou égale à 0,1 % en poids qui sont présentes dans la liste établie conformément à l'article 59(1) de REACH pour avoir des propriétés perturbatrices endocriniennes, ou identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes conformément aux critères énoncés dans le Règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le Règlement de la Commission (UE) 2018/605

RUBRIQUE 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Ne concerne pas

3.2. Mélanges

Le produit est un mélange composé essentiellement de polystyrène, d'un agent d'expansion (mélange de n-pentane et d'isopentane)

Teneur en polystyrène – microparticules de polymère synthétique (SPM) : > 93 %

Le produit est un polymère portant le code NC 39 03 11 00 – polystyrène expansible.

Composant	N° CAS	N° CE	N° d'index	N° d'enregistrement REACH
mélange de :				
n-pentane	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30-****
isopentane	78-78-4	201-142-8		01-2119475602-38-****

Composant	Conc. [%]	Classification conformément au Règlement 1272/2008
mélange de :		
n-pentane	< 7,0	Inflam. Liq. 1, H224 ;
isopentane		Asp. Tox. 1, H304 ;
		STOT SE 3, H336 ;
		Aquatique chronique 2, H411
		EUH066

RUBRIQUE 4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des mesures de premiers secours

4.1.1. Inhalation

Écartez la victime de toute exposition au produit. Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

4.1.2. Contact cutané

Écartez la victime de toute exposition au produit. Retirez les vêtements et chaussures contaminés. Rincez abondamment la peau à l'eau courante.

4.1.3. Contact avec les yeux

Gardez les paupières largement ouvertes et rincez-vous les yeux à grande eau courante pendant au moins 15 minutes. Retirez vos lentilles de contact si possible (si elles n'adhèrent pas aux yeux). Consultez un médecin (ophtalmologue) si nécessaire.

4.1.4. Ingestion

Consultez un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Une surexposition au mélange à base de pentane contenu dans le produit peut causer une dépression du système nerveux central. Les symptômes de surexposition comprennent les vertiges et les maux de tête, la perte de coordination et l'étourdissement.

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

Aucune.

RUBRIQUE 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**5.1. Moyens d'extinction****5.1.1. Moyens d'extinction appropriés**

Poudres extinctrices, eau pulvérisée, dioxyde de carbone, mousse.

5.1.2. Moyens d'extinction non appropriés

Jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Zone à atmosphère explosive – les mélanges d'isomères du pentane sont extrêmement inflammables.

Les substances suivantes peuvent être formées durant un incendie : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, styrène, hydrocarbures aromatiques et aliphatiques, traces de bromure d'hydrogène et vapeurs acides.

La poussière de polystyrène est dangereuse. Les sources d'inflammation peuvent provoquer des incendies et/ou des explosions.

Le polystyrène en combustion dégage des fumées, des gaz et des suies irritants et/ou toxiques.

Avertissement – l'eau peut rendre la surface très glissante (le produit répandu présente un risque de glissade ou de chute).

5.3. Conseils aux pompiers

Les membres des services de lutte contre l'incendie doivent porter des vêtements de protection complets, y compris un appareil respiratoire autonome. Combinaison de protection assurant une protection complète. Maintenir les récipients au frais en les arrosant d'eau s'ils sont exposés au feu. Des concentrations inflammables de pentane peuvent s'accumuler lors du stockage en conteneurs fermés.

Éliminer les débris d'incendie et l'eau d'extinction contaminée conformément aux réglementations en vigueur.

Recueillir l'eau d'extinction contaminée séparément, ne pas la laisser s'écouler dans les égouts ou systèmes de traitement d'effluents.

RUBRIQUE 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****6.1.1. Pour le personnel autre que le personnel d'intervention**

Éviter tout contact direct avec le produit. Éliminer toutes les sources d'inflammation ; ne pas manger, boire ou fumer, ne pas utiliser de flamme nue, ne pas utiliser d'outils générant des étincelles. Suivre les instructions fournies par les intervenants d'urgence.

6.1.2. Pour le personnel d'intervention

Précaution - Les déversements peuvent être glissants.

Le pentane peut former un mélange explosif avec l'air. La vapeur de pentane est plus lourde que l'air; faire attention aux cuves et espaces confinés. Enlever ou rendre inoffensives toutes sources d'ignition. Éviter tout frottement, étincelle ou autre méthode d'allumage. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Protéger les bacs des évier. Ne pas verser dans des canalisations. Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**6.3.1. Méthodes et matériel de confinement**

Aucune.

6.3.2. Méthodes et matériel de nettoyage

Récupérer mécaniquement le produit et le placer dans des récipients étiquetés en utilisant des outils anti-étincelles, tels que des pelles en bois ou en aluminium. Le produit peut également être collecté à l'aide d'un système pneumatique. Recycler ou éliminer conformément à la réglementation en vigueur.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Sans objet.

RUBRIQUE 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Le produit est destiné uniquement à un usage industriel, dans les procédés de fabrication de blocs et de plaques pour l'isolation thermique.

Le produit n'est pas destiné à la vente ni à l'utilisation par les consommateurs.

Le produit doit être stocké uniquement dans son emballage d'origine, hermétiquement fermé.

Ne pas rejeter directement dans les canalisations, l'air, le sol ou le milieu aquatique.

Ne pas respirer les vapeurs ou les poussières. Ne pas respirer les vapeurs ou les fumées qui se dégagent du produit chauffé. Éliminer les vapeurs à l'aide d'un équipement de ventilation approprié. Éviter toute formation et accumulation de poussière.

Rester éloigné des sources d'inflammation – Ne pas fumer. Toujours disposer d'extincteurs à portée. Ne pas permettre la formation de mélanges explosifs de pentanes et d'air. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser de flammes nues. Utiliser des outils antistatiques.

Mettre tous les appareils à la masse/terre.

Prévoir une bonne ventilation de la pièce, en particulier au niveau du sol (les vapeurs de pentane sont plus lourdes que l'air).

Tenir à l'abri de l'humidité. Tenir à l'abri de la lumière directe du soleil. Tenir à l'abri de la chaleur. Maintenir le conteneur hermétiquement fermé.

Les machines de traitement doivent être équipées d'un système de ventilation locale. Éviter la formation et le dépôt de poussières.

Éviter le déversement du produit dans les égouts.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilitésConditions de stockage

Le polystyrène expansible doit être stocké dans les conteneurs d'origine hermétiquement fermés (avec l'utilisation d'un film barrière PE/PA6) dans des zones bien ventilées ou sous un auvent, à l'écart des sources de flamme nue, de chaleur ou d'inflammation. Protéger le produit contre le gel. Les zones de stockage doivent être en conformité avec les exigences de la directive ATEX.

Maintenir le conteneur hermétiquement fermé, dans un lieu frais et bien ventilé.

Tenir à l'abri de la lumière directe du soleil et d'autres sources de chaleur ou d'inflammation. Tenir à l'abri de la pluie et de l'humidité.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Le système électrique ne doit pas produire d'étincelles.

La zone de stockage doit être sécurisée afin d'éviter tout rejet accidentel du produit dans l'environnement.

Stabilité de stockage

Conserver le produit uniquement dans le conteneur d'origine, dans un endroit frais, sec, correctement ventilé et à l'abri de toute source de combustion, de chaleur ou de flamme.

Matériaux d'emballage

Le produit est emballé par le fabricant dans des conteneurs en aluminium équipés d'un système de fermeture hermétique ou dans des boîtes en carton épais (octabins) avec un sac (revêtement) en PE/PA6 à l'intérieur.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Sans objet.

RUBRIQUE 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**8.1. Paramètres de contrôle****8.1.1. Concentration maximale admissible au lieu de travail**

Composants	CAS No.	Paramètres de contrôle	
		VME	
		ppm	mg/m ³
pentane	109-66-0	1000	3000
isopentane	78-78-4	1000	3000
styrene	100-42-5	50	215

8.1.2. Niveaux DN(M)EL**8.1.2.1. Niveaux DN(M)EL pour les employés**

Non fixé.

8.1.2.2. Niveaux DNEL pour toute la population

Non fixé.

8.1.3. Niveaux PNEC

Non fixé.

8.2. Contrôles de l'exposition**8.2.1. Mesures d'ingénierie appropriées**

Ventilation du lieu de travail.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que l'équipement de protection individuelle**8.2.2.1. Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection.

8.2.2.2. Protection de la peauProtection des mains

Porter des gants appropriés. Recommandés: Gants imperméables (EN 374). Temps de rupture de la matière des gants: voir les informations fournies par le fabricant des gants.

Autre

Porter un vêtement de protection approprié.

Chaussures de sécurité antistatiques ou bottes antistatiques.

8.2.2.3. Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, portez un masque équipé d'un filtre contre les vapeurs organiques.

8.2.2.4. Risques thermiques

Le produit n'entraîne pas de risques thermiques.

8.2.3. Contrôles d'exposition liée à la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas verser dans des canalisations.

Les émissions des événements et du matériel de traitement doivent être contrôlés afin de déterminer s'ils sont conformes à la réglementation en vigueur en matière de protection de l'environnement. La nécessité de mettre en œuvre de mesures de gestion des risques environnementaux adéquates peut être déterminée à partir de ces résultats.

8.2.4. Informations complémentaires

Sans objet.

RUBRIQUE 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

a) État physique	Solide Petites perles sphériques
b) Couleur	Blanc
c) Odeur	ressemble légèrement à celle du pentane
d) Point de fusion/point de congélation	60 ÷ 80°C (température de ramollissement)

e) Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	sans objet – se décompose
f) Inflammabilité	Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif
g) Limites inférieure et supérieure d'explosion	limite d'explosion inférieure : n-pentane : 7,8 % v/v isopentane : 7,6 % v/v limite d'explosion supérieure : n-pentane : 1,3 % v/v isopentane : 1,0 % v/v poussières : environ 20 g/m ³
h) Point d'éclair	n-pentane: – 49°C isopentane: – 51°C
i) Température d'auto-inflammation	n-pentane: 285°C isopentane: 420°C
j) Température de décomposition	env. 230°C
k) pH	sans objet
l) Viscosité cinématique	sans objet
m) Solubilité	insoluble dans l'eau soluble dans les hydrocarbures aromatiques, cétones et esters
n) Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	sans objet
o) Pression de vapeur	n-pentane : 56,2 kPa à 20°C 158,7 kPa à 50°C isopentane : 77,1 kPa à 20°C 208,6 kPa à 50°C env. 1,05 g/cm ³ à 20°C
p) Densité et/ou densité relative	sans objet
q) Densité de vapeur relative	sans objet
r) Caractéristiques des particules	Petites perles sphériques (<5mm)
9.2. Autres informations	
s) chaleur de combustion	donnée non disponible
t) chaleur de polymérisation	sans objet
u) masse volumique apparente	env. 550-650 kg/m ³ à 20°C

RUBRIQUE 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Produit à faible réactivité.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions de stockage indiquées et l'utilisation de stabilisants n'est pas nécessaire (voir Section 7.2).

Le produit rejette des vapeurs de pentane en toutes circonstances, mais le taux d'émission est beaucoup plus élevé à des températures supérieures à 20 ÷ 25°C.

À des températures supérieures à 70 ÷ 80°C, les perles commencent à ramollir et leur volume augmente.

À des températures comprises entre 90 ÷ 110°C, le pentane qui est libéré de manière importante fait augmenter le volume des perles (expansion d'environ 20 ÷ à 40 fois).

Après le traitement, avec l'évolution du pentane, la décomposition du polymère commence à une température supérieure à environ 230°C ; au-dessus de 300°C, le processus de décomposition est beaucoup plus important.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

10.4. Conditions à éviter

Températures supérieures à 20°C, sources de combustion : chaleur, étincelles, flamme nue. Éviter l'exposition directe au soleil. Éviter les décharges électro-statiques.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants puissants, solvants organiques.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique du produit peut produire entre autres du styrène, des vapeurs acides et du monoxyde de carbone, du pentane, des traces de bromure d'hydrogène.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Ce produit n'a pas fait l'objet d'études toxicologiques. L'évaluation des risques pour la santé humaine a été faite en conformité avec les règles applicables aux mélanges (voir également la section 2 de la présente fiche de données de sécurité).

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**11.1.1. Toxicité aiguë**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.2. Corrosion cutanée/irritation cutanée

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.3. Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.4. Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.5. Mutagénicité sur les cellules germinales

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.6. Cancérogénicité

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.7. Toxicité pour la reproduction

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.8. Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.9. Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.10. Danger par aspiration

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.1.11. Informations sur les voies d'exposition probables

Cutanée, inhalation.

11.1.12. Symptômes associés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Les symptômes de surexposition au pentane comprennent la somnolence et les vertiges, les maux de tête, la perte de coordination, et l'étourdissement.

11.1.13. Effets différés et immédiats et effets chroniques dus à une exposition à court et à long terme

Une surexposition au mélange à base de pentane contenu dans le produit peut causer une dépression du système nerveux central.

11.2. Informations sur les autres dangers**11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substance(s) supérieure ou égale à 0,1 % en poids qui sont présentes dans la liste établie conformément à l'article 59(1) de REACH pour avoir des propriétés perturbatrices endocriniennes, ou identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes conformément aux critères énoncés dans le Règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le Règlement de la Commission (UE) 2018/605

11.2.2. Autres informations

Aucune connue.

RUBRIQUE 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Cette évaluation du risque pour l'environnement est basée sur des informations disponibles pour des produits similaires.

Ce produit contient des substances qui sont classées dangereuses pour l'environnement. Cependant des études récentes sur les organismes aquatiques ont montré que les perles de polymère expansé, bien qu'elles contiennent ces substances, ne nécessitent pas d'être classées comme dangereuses pour l'environnement.

12.1. Toxicité

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48H) >100 mg/l, Daphnia magna (Daphnies) (Ligne directrice OCDE 202, partie 1, statique) Concentration nominale Le produit a une faible solubilité dans le test moyen terme. Un éluat a été testé. Aucun effet toxique ne se produit dans le domaine de solubilité.

Plantes aquatiques:

CE50 (48H) >100 mg/l, CE50 (72h) > 100 mg/l (Taux de croissance), Desmodesmus subspicatus (Algues) (Ligne directrice OCDE 202, partie 1, statique) Concentration nominale Le produit a une faible solubilité dans le test moyen terme. Un éluat a été testé.

Aucun effet toxique ne se produit dans le domaine de solubilité.

12.2. Persistance et dégradabilité

Le polystyrène contenu dans le produit n'est pas facilement biodégradable. Le pentane rejeté par le produit est facilement biodégradable selon les critères de l'OCDE. Dans l'atmosphère, le pentane est rapidement oxydé par réaction photochimique et a une demi-vie de 1 à 10 jours.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

On considère que le polystyrène contenu dans le produit ne présente pas de potentiel bioaccumulatif. Le pentane rejeté par le produit peut faire l'objet de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Données non disponibles

12.5. Résultat des évaluations PBT et vPvB

Aucun des composants de produit ne satisfait pas aux critères de PBT et/ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substance(s) supérieure ou égale à 0,1 % en poids qui sont présentes dans la liste établie conformément à l'article 59(1) de REACH pour avoir des propriétés perturbatrices endocriniennes, ou identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes conformément aux critères énoncés dans le Règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le Règlement de la Commission (UE) 2018/605 **12.7.**

Autres effets néfastes

Données non disponibles

RUBRIQUE 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Ne pas rejeter directement dans les canalisations, l'air, le sol ou le milieu aquatique.

Les déchets doivent être en premier lieu soumis à récupération. Des déchets, qui ne pouvaient pas être récupérés, doivent être éliminés (soumis des processus de traitement biologiques, physiques ou chimiques, stockés).

Seule les déchets dont l'élimination est par ailleurs impossible ou déraisonnable des raisons technologiques pour des raisons écologiques ou pour des raisons économiques peuvent être stockés. Le recyclage et l'élimination des déchets peuvent avoir lieu que dans les lieux désignés, dans les installations ou équipements qui répondent aux exigences pertinentes, conformément à la réglementation en vigueur.

Code de déchet: produit final: 07 02 13

Revalorisation ou recyclage si possible. Retirer tout emballage en vue de sa revalorisation ou de sa mise au rebut.

L'élimination normale s'effectue via une incinération réalisée par un spécialiste agréé.

L'emballage multi usage réutilisable après nettoyage.

RUBRIQUE 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Les dispositions RID/ADR/IMDG/IATA en matière d'emballage et de transport de marchandises s'appliquent. L'emballage doit être chargé dans des véhicules ou porte-conteneurs fermés ou bâchés.

		ADR/RID	IMO-IMDG
14.1	Numéro ONU ou numéro d'identification	2211	2211
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	PERLES POLYMÈRES, EXPANSIBLES	PERLES POLYMÈRES, EXPANSIBLES
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	9	9
14.4	Groupe d'emballage	III	III
14.5	Dangers pour l'environnement	Le mélange n'est pas dangereux pour l'environnement selon les critères du Règlement type de l'ONU	Le mélange n'est pas dangereux pour l'environnement selon les critères du Règlement type de l'ONU
4.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucune	Aucune
14.7	Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	Sans objet.	Sans objet.

Autres informations

IMDG Class 9 IMDG EMS F-A, S-I

RUBRIQUE 15. INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil

- RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.
- Règlement (CE) no 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.
- Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour les composants du mélange nécessitant d'être évalués.

RUBRIQUE 16. AUTRES INFORMATIONS

16.1. Sections révisées

3.2, 7, 13.1, 15.1

16.2. Les phrases R, mentions de danger et/ou conseils de prudence pertinents reproduits dans les sections 2 à 15 ainsi que la version intégrale de toute mention (s'il y a lieu) doivent figurer ici s'ils ne sont pas reproduits dans les sections mentionnées ci-avant.

H225	Liquide et vapeurs très 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 à long terme
DNEL	dose dérivée sans effet (Derived No-Effect Level)
PNEC	concentration prédite sans effet (Predicted No Effect Concentration)
vPvB	très persistant et très bioaccumulable
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
LD50	dose létale 50%
LC50	concentration létale 50%
EC50	concentration efficace 50%
NOEC	concentration sans effet observé (No Observed Effect Concentration)

Le présent document est un document informatif. Les informations données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et d'expérience. Elles ne présentent pas de propriétés du produit, ni de spécification qualitative et ne peuvent servir comme base de réclamation. Les informations présentées ne sont pas applicables aux mélanges du produit avec d'autres substances. Le produit doit être transporté, entreposé et utilisé conformément aux lois applicables et bonnes pratiques d'hygiène et les recommandations indiquées dans la fiche de données de sécurité jointe au produit.