

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CLEARPOR®

IMPORTANT

Veuillez lire la présente fiche de données de sécurité avant de manipuler ou éliminer ce produit. Veuillez également transmettre ces informations à tous les utilisateurs de ce produit.

1. Identification du produit et de la société

1.1 Société

Fabriquant

JSP Corporation
Yokkaichi Daiichi Plant
653-2, Rokuromi, Yokkaichi, Mie, Japon
Tel : +81-593-45-1109
Fax : +81-593-45-1119
Téléphone urgence: +81-593-45-1109

Distributeur

JSP International GmbH & Co.KG
Wieslensdorfer Str. 48
74182 Obersulm-Eschenau, Allemagne
Tel : +49-71 30 40 080
Fax : +49-71 30 40 08 70

1.2 Description du produit

Nom commercial: Clearpor®
Dénomination chimique: Copolymère de méthacrylate de méthyle / styrène / α -méthyl styrène
Famille chimique: Poly méthacrylate de méthyle

2 Composition / informations sur les composants

Les compositions indiquées ci-dessous ne sont pas des spécifications.

<u>Nom du composant</u> <u>EINECS No</u>	<u>% Poids</u>	<u>CAS No</u>	<u>Symbole de Danger</u>	<u>Phrases R</u>
Copolymère de méthacrylate de méthyle / styrène / α -méthyl styrène --	89-92	30050-69-2		
Pentane 203-692-4	5.5-7.5	109-66-0	F+, Xn, N	R12, R51/53, R65, R66, R67
Xylène 215-535-7	1.2-1.6	1330-20-7	Xn	R10, R20/21, R38
Impuretés Méthacrylate de méthyle 201-297	0.8-1.2	80-62-6	F, Xi	R11, R36/37/38, R43

Version: 4 Date 14/02/2006

Page 1 of 7

The information contained herein is based upon the results of internal laboratory test samples of material moulded from expandable copoly (methyl methacrylate / styrene / α -methyl styrene) beads (Trade name: Clearpor) manufactured by JSP. There can be no assurance that similar results will be achieved in simulated tests or actual use of commercial products moulded by customers of JSP. Product performance may vary substantially depending upon the particular application or processing involved. The listed properties are illustrative only and not product specifications. All suggestions and recommendations are made without warranty since the conditions of use are beyond JSP control. Processing and applications of JSP foam products can influence moulded part performance in many ways. Consequently, processors and/or users are advised that there may be a need to conduct independent tests and experiments in order for them to determine the extent to which they may choose to rely upon such information in their business operations. JSP disclaims any liability in connection with the use of the information and does not warrant against infringement by reasons of the use of its products in combination with other material or in any process

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CLEARPOR®

3. Identification des dangers

RISQUES PHYSICO-CHIMIQUES :

Le pentane s'évapore progressivement des billes.

Phrase(s) relative(s) aux risques: R18: Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

RISQUES POUR LA SANTE HUMAINE:

Symbole de danger Xi irritant

Phrase(s) relative(s) aux risques: R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R65 Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Le styrène monomère, restant à l'état de trace, en faible quantité, est classé par le CIRC en tant que Groupe II B peut-être cancérigène pour l'homme.

RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT:

Phrase(s) relative(s) aux risques: R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

4. Premiers secours

Inhalation: En cas d'inhalation excessive des vapeurs de l'agent d'expansion, diriger la personne au grand air. Consulter le médecin en cas de difficulté respiratoire.

Contact avec la peau: Eviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés. En cas de contact avec le polymère chaud, refroidir rapidement à l'eau froide sans tenter de le décoller et consulter le médecin.

Contact avec les yeux: Rincer les yeux pour éliminer les particules du produit sans frotter l'œil avec les mains. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Ingestion: Single dose oral toxicity is believed to be low. Consulter un médecin si une quantité importante de produit est ingérée.

5. Mesures contre l'incendie

Moyens d'extinction adéquats: CO2, mousse, eau, poudre.

Risques spécifiques: Produit combustible.

En cas d'intervention rapprochée ou en milieu confiné, le port d'un appareil respiratoire isolant est nécessaire.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CLEARPOR®

6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

Le produit répandu au sol peut occasionner des chutes. Il doit donc être ramassé rapidement.

Respecter les précautions de manipulation et de stockage et utiliser les équipements de protection individuelle (Se référer aux rubriques 7 et 8).

Méthodes de nettoyage : Ramasser le produit à l'aide de moyens adéquats en évitant la formation de poussière, mettre le tout dans un récipient étiqueté en vue de l'élimination (voir rubrique 13).

7. Manipulation et stockage

Manipulation : Réaliser les installations en matériaux conducteurs et les mettre à la terre, afin de prévenir les décharges électrostatiques.

Stockage : Stocker le produit à l'écart de sources de chaleur ou d'ignition (flammes nues ou étincelles). Ne pas fumer.

8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Limite d'exposition professionnelle:	France VME	France VLE	Allemagne MAK	EU TWA (8hr)	EU STEL (15 min)
Méthacrylate de méthyle	100 ppm 410 mg/m ³	200 ppm 820 mg/m ³	50 ppm 210 mg/m ³		
Pentane	600 ppm 1 800 mg/m ³		1000 ppm 3 000 mg/m ³		
Xylène	100 ppm 435 mg/m ³	150 ppm 650 mg/m ³	100 ppm 440 mg/m ³	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³

Protection collective : Prévoir une aération convenable des locaux.

Protection individuelle: Porter des lunettes de travail pendant toute opération industrielle.

Protection de la peau: Eviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés.
Porter des gants et des vêtements de protection en cas de contact avec le produit chaud ou fondu.

Hygiène industrielle: Pratiquer une bonne hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, boire, fumer ou aller aux toilettes.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CLEARPOR®

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence:	Billes de plastique
Etat physique à 25°C:	Solide
Couleur:	Blanc opaque
Odeur:	Odeur d'acrylique
Densité à 25°C (kg/m ³):	Environ 1150
Densité apparente (kg/m ³):	Environ 600
Solubilité dans l'eau (% poids):	Insoluble
Autres solvants:	Soluble dans les solvants organiques
Température de ramollissement d'expansion (°C):	>70
Point éclair(°C):	43-75 (coupelle fermée, Seta)
Limites d'explosivité dans l'air (en volume %)	Pour le pentane : Limite inférieure : 1.5 Limite supérieure: 7.8
Température de décomposition (°C):	>280
Température d'auto-inflammation(°C):	285 (for pentane)

10. Stabilité et réactivité

Produit stable dans les conditions normales d'utilisation

Produits de décomposition: Une combustion incomplète peut conduire à la formation de monoxyde de carbone et éventuellement d'hydrocarbures aliphatiques et aromatiques.

11. Informations toxicologiques

Voir les informations mentionnées au paragraphe 3.

Toxicité aiguë :	DL 50 non déterminée
Inhalation:	La poussière peut irriter l'appareil respiratoire supérieur. L'ingestion peut provoquer une atteinte des poumons. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Contact avec la peau:	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Contact avec les yeux:	Une irritation mécanique peut causer une inflammation de la cornée.
Ingestion:	L'ingestion du produit peut provoquer une fausse sensation de satiété.
Toxicité chronique:	Aucun effet chronique sur la santé n'a été signalé sur des êtres humains ou sur des animaux.

Version: 4 Date 14/02/2006

Page 4 of 7

The information contained herein is based upon the results of internal laboratory test samples of material moulded from expandable copoly (methyl methacrylate / styrene / α -methyl styrene) beads (Trade name: Clearpor) manufactured by JSP. There can be no assurance that similar results will be achieved in simulated tests or actual use of commercial products moulded by customers of JSP. Product performance may vary substantially depending upon the particular application or processing involved. The listed properties are illustrative only and not product specifications. All suggestions and recommendations are made without warranty since the conditions of use are beyond JSP control. Processing and applications of JSP foam products can influence moulded part performance in many ways. Consequently, processors and/or users are advised that there may be a need to conduct independent tests and experiments in order for them to determine the extent to which they may choose to rely upon such information in their business operations. JSP disclaims any liability in connection with the use of the information and does not warrant against infringement by reasons of the use of its products in combination with other material or in any process

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CLEARPOR®

12. Informations écologiques

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Rejets interdits en milieu naturel ou à l'égout.

Le produit fini est biologiquement inerte et non dégradable. Il flotte dans l'eau douce et peut flotter ou couler dans l'eau de mer.

13. Gestion des déchets

L'élimination du produit se fera conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur en matière d'élimination des déchets. L'utilisateur devra de préférence essayer de recycler ou de valoriser les matériaux.

14. Information sur le transport

Transport par route

ADR/RID	Dénomination technique :	BILLES DE POLYMERE, EXPANSIBLES
	Classe :	9
	Numéro ONU:	2211
	N° identification du danger	90
	Groupe d'emballage :	III

Transport par voie de navigation intérieure

ADN/ADNR	Dénomination technique :	BILLES DE POLYMERE, EXPANSIBLES
	Classe :	9
	Groupe d'emballage :	III

Transport maritime

IMO/IMDG	Dénomination technique :	BILLES DE POLYMERE, EXPANSIBLES
	Classe :	9
	Numéro ONU :	2211
	Groupe d'emballage :	III
	N° EMS :	4.1-06
	Polluant marin	Non

Transport aérien

ICAO/IATA	Dénomination technique :	BILLES DE POLYMERE, EXPANSIBLES
	Classe :	9
	Numéro ONU :	2211
	Groupe d'emballage :	III

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CLEARPOR®

15. Informations réglementaires

Etiquetage

Symbole(s):



Xi - Irritant

Phrase(s) R: R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Phrase(s) S: S24 Eviter le contact avec la peau.

S37 Porter des gants appropriés.

Phrase(s) R: R18: Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Phrase(s) S: S3/S7/S9: Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.

S16: Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

S33: Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Réglementation française :

Code sécurité sociale, Tableau des maladies professionnelles :

N° 84 pour le pentane et le styrène

N° 4bis et 84 pour le xylène :

N° 65 et RG 82 pour le méthacrylate de méthyle.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes aux directives européennes 67/548/CEE, 91/155/CEE (et ses modifications 93/112/CE & 2001/58/CE), 1999/45/CE et leurs adaptations au progrès technique.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CLEARPOR®

16. Autres informations

R10	Inflammable.
R11	Facilement inflammable.
R12	Extrêmement inflammable.
R20/21	Nocif par inhalation et par contact avec la peau.
R36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
R38	Irritant pour la peau.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R65	Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
R66	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Les informations contenues dans cette fiche sont basées sur l'état actuel de nos connaissances, à la date de mise à jour. Elles sont données de bonne foi. Elles ont pour but de décrire notre produit dans le cadre des exigences de sécurité. Par conséquent, elles ne sauraient être considérées comme une garantie de propriétés spécifiques.

Elles ne dispensent, en aucun cas, l'utilisateur du produit de respecter l'ensemble des textes législatifs, réglementaires et administratifs relatifs au produit, en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de la santé humaine et de l'environnement.

Ce produit doit être stocké, manipulé et utilisé en accord avec les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et en conformité avec les réglementations locales.

C'est pour ces raisons parmi d'autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou l'élimination du produit.

Cette fiche de données de sécurité a été exclusivement préparée pour ce produit. Dans le cas où le produit serait utilisé comme composant d'un autre produit, cette fiche de sécurité n'est pas applicable.