



Révision :
03/12/2024

Titre :

Fiche de données de sécurité

Page 1 de 13

Fiche de données de sécurité

Séparateurs

1. L'identification

Identification

Nom du produit : Séparateurs

Identification supplémentaire

Nom chimique : Mélange

Utilisation recommandée et restriction d'utilisation

Utilisation recommandée : Usage médical

Restrictions d'utilisation : Aucune n'a été identifiée.

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur

Nom de l'entreprise : RMO
2164 Earlywood Drive
Adresse : Franklin, IN 46131

Téléphone : (800)-525-6375

Numéro de téléphone en cas d'urgence :

POUR LES TRANSPORTS D'URGENCE, APPELER CHEMTREC AUX ETATS-UNIS 800 262 8200

2. Identification du/des danger(s)

Classification des risques : Non classé

Éléments d'étiquetage :

Symbole de danger : Pas de symbole

Mot de signal : Pas de mot de signal.

Déclaration de danger : Non applicable

Mises en garde : Sans objet

Autres dangers ne donnant pas lieu à une classification dans le SGH : Aucun n'a été identifié.



Révision :
03/12/2024

Titre :

Fiche de données de sécurité

Page 2 de 13

3. Composition/information sur les ingrédients

Nom chimique	Numéro CAS	Pourcentage en poids
Sulfate de baryum	7727-43-7	10 - 20%

4. Mesures de premiers secours

- Ingestion :** Traiter de manière symptomatique. Consulter un médecin.
- Inhalation :** Transporter la personne exposée à l'air frais si des effets néfastes sont observés.
- Contact avec la peau :** En cas de contact avec le produit en fusion, ne pas enlever les vêtements contaminés
- Rincer immédiatement la peau avec de grandes quantités d'eau froide. Si possible, immerger la zone dans l'eau froide. Mettre de la glace dans la poche. NE PAS essayer de retirer le polymère de la peau. Consulter immédiatement un médecin. Laver à l'eau et au savon. En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin.
- Contact avec les yeux :** En cas de projection de matière fondue chaude dans les yeux, rincer immédiatement les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes en maintenant les paupières ouvertes. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Toute matière entrant en contact avec les yeux doit être immédiatement lavée à l'eau. S'il est facile de le faire, enlever les lentilles de contact.
- Protection individuelle pour les secouristes :** Lorsque vous prodiguez les premiers soins, protégez-vous toujours contre l'exposition aux produits chimiques ou aux maladies transmises par le sang en portant des gants, des masques et des lunettes de protection. Après avoir prodigué les premiers soins, lavez la peau exposée avec de l'eau et du savon.

Principaux symptômes/effets, aigus et différés

Symptômes : Voir la section 11.

Indication des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux nécessaires

Traitement : Traiter les symptômes.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Risques généraux d'incendie : Aucun risque inhabituel d'incendie ou d'explosion n'a été observé.

Moyens d'extinction appropriés (et inappropriés)

Moyens d'extinction appropriés : Utilisez de l'eau pulvérisée, de la poudre chimique ou de la mousse pour éteindre le feu. Le CO₂ peut s'avérer inefficace sur les grands incendies.

Moyens d'extinction inappropriés : Non déterminé.

Dangers spécifiques liés au produit chimique : Voir la section 10 pour plus d'informations.

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers



**Procédures
spéciales de lutte
contre l'incendie :**

Les polymères thermoplastiques peuvent brûler. Protéger le produit des flammes ; maintenir une distance appropriée lors de l'utilisation d'appareils thermiques, etc. Des substances irritantes ou toxiques sont émises lors de la combustion ou de la décomposition. Les grandes masses de polymères fondus maintenues à des températures élevées pendant des périodes prolongées peuvent s'auto-enflammer. En cas d'exposition prolongée à la chaleur, le produit peut s'auto-réagir et produire suffisamment de chaleur pour provoquer un incendie.

**Équipement de protection
spécial pour les pompiers
:**

Porter un équipement de protection complet contre le feu, y compris un appareil respiratoire autonome fonctionnant en mode de pression positive avec une pièce faciale complète, un manteau, un pantalon, des gants et des bottes.

6. Mesures en cas de rejet accidentel

**Précautions
individuelles,
équipement de protection
et procédures d'urgence
:**

Aucune donnée disponible.

Précautions pour l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas contaminer les sources d'eau ou égout. Le responsable de l'environnement doit être informé de tout déversement important. Empêcher toute nouvelle fuite ou tout nouveau déversement si cela ne présente aucun danger.

**Méthodes et matériel de
confinement et de nettoyage :**

Ramasser les déchets solides gratuits pour les recycler et/ou les éliminer.

7. Manipulation et stockage

**Précautions à prendre pour
une manipulation sûre :**

Le contact avec le matériau chauffé peut provoquer des brûlures thermiques. Laver soigneusement après manipulation.

Se reporter au guide de traitement et/ou contacter le représentant local du service technique pour connaître la plage de températures de traitement à l'état fondu. Pour la plupart des polyuréthanes thermoplastiques, la température de traitement à l'état fondu est comprise entre 177 et 232 degrés Celsius (350 et 450 degrés Fahrenheit). Cependant, certains produits peuvent être traités à des températures différentes. Le chauffage au-dessus de la température maximale de manipulation peut générer des produits de décomposition dangereux (voir section 10).

Les condensats de fumées peuvent contenir des contaminants dangereux provenant d'additifs. Les condensats peuvent être combustibles et doivent être régulièrement éliminés des hottes d'aspiration, des conduits et d'autres surfaces. Des gants imperméables doivent être portés pendant les opérations de nettoyage afin d'éviter tout contact avec la peau.

Les activités de post-traitement thermique nécessaires à la production d'articles moulés (telles que le découpage, le ponçage, le sciage, le meulage, le perçage ou le réaffûtage) peuvent créer de la poussière ou des "fines". Les poudres, les poussières et/ou les fines peuvent présenter un risque d'explosion de poussières. Évitez de respirer la poussière.

Les opérations de chargement et de déchargement peuvent entraîner la formation de poussières nuisibles. Une accumulation électrostatique peut se produire lors du versement ou du transfert de ce produit hors de son conteneur. L'étincelle produite peut être suffisante pour enflammer les vapeurs de liquides inflammables. Transférer toujours le produit par des moyens qui évitent l'accumulation d'électricité statique. Éviter de verser le produit directement de son contenant dans un solvant combustible ou inflammable.



Effectuer toutes les opérations émettant des fumées ou des vapeurs (y compris le thermoformage, l'assemblage à chaud, la découpe ou le scellement d'articles et le nettoyage) dans des conditions bien ventilées. Éviter de respirer les vapeurs du processus. Ne pas conserver le produit pendant de longues périodes à des températures élevées ou laisser s'accumuler des masses épaisses de polymère chaud, car elles peuvent se décomposer en émettant des gaz dangereux. Ne pas goûter, avaler ou mâcher les produits. Se laver soigneusement après le traitement. Ne pas stocker ni consommer d'aliments dans les zones de traitement. Les principaux gaz dégagés lors du traitement normal de la matière fondue devraient être de la vapeur d'eau et du dioxyde de carbone. D'autres composants organiques volatils à l'état de traces peuvent également être émis. Observer les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

Température maximale de manipulation : 232 °C 450 °F

Conditions d'un stockage sûr, y compris les incompatibilités éventuelles : Stocker dans un endroit sec et bien ventilé, à l'abri des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil. Stocker à l'écart des matières incompatibles. Voir la section 10 pour les matières incompatibles.

Température de stockage maximale : Non déterminé.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle :

Limites d'exposition professionnelle

Nom chimique	Type	Valeurs limites d'exposition	Source
Sulfate de baryum - Inhalable fraction.	TWA	5 mg/m ³	ÉTATS-UNIS. Valeurs limites ACGIH, en tant que modifiée (02 2014)
Sulfate de baryum - Total	REL	10 mg/m ³	US. NIOSH : Guide de poche sur les produits chimiques Dangers, tel que modifié (2010)
Sulfate de baryum - Respirable.	REL	5 mg/m ³	US. NIOSH : Guide de poche sur les produits chimiques Dangers, tel que modifié (2010)
Sulfate de baryum	IDLH	50 mg/m ³	ÉTATS-UNIS. NIOSH. Immédiatement dangereux pour Valeurs IDLH (Life or Health), telles que modifiées (10 2019)
Sulfate de baryum - Poussière totale.	PEL	15 mg/m ³	ÉTATS-UNIS. Tableau Z-1 de l'OSHA - Limites pour les contaminants de l'air (29 CFR 1910.1000), en tant que modifiée (02 2006)
Sulfate de baryum - Fraction respirable.	PEL	5 mg/m ³	ÉTATS-UNIS. Tableau Z-1 de l'OSHA - Limites pour les contaminants de l'air (29 CFR 1910.1000), en tant que modifiée (02 2006)
Sulfate de baryum - Total poussière.	TWA	15 mg/m ³	ÉTATS-UNIS. Tableau Z-3 de l'OSHA (29 CFR 1910.1000), tel que modifié (03 2016)
Sulfate de baryum - Fraction respirable.	TWA	5 mg/m ³	ÉTATS-UNIS. Tableau Z-3 de l'OSHA (29 CFR 1910.1000), tel que modifié (03 2016)
Sulfate de baryum - Fraction respirable.	TWA	15 millions de particules par mètre cube d'air	ÉTATS-UNIS. Tableau Z-3 de l'OSHA (29 CFR 1910.1000), tel que modifié (03 2016)



Révision :
03/12/2024

Titre :

Fiche de données de sécurité

Page 5 de 13

Sulfate de baryum - Poussière totale.	TWA	50 millions de particules par mètre cube pied d'air	ÉTATS-UNIS. Tableau Z-3 de l'OSHA (29 CFR 1910.1000), tel que modifié (03 2016)
--	-----	--	---

Contrôles techniques appropriés :

Les opérations de traitement thermique doivent être ventilées pour contrôler les gaz et les fumées dégagés pendant le traitement.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Informations générales : Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

Protection des yeux/du visage : En cas de risque de contact, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité munies d'écrans latéraux.

Protection de la peau

Protection des mains : Pour éviter les brûlures par contact avec le produit en fusion, utiliser des gants d'isolation thermique.

Autre : Il est recommandé de porter une chemise à manches longues.

Protection respiratoire :

Dans des conditions normales d'utilisation, un appareil respiratoire n'est généralement pas nécessaire. Utiliser une protection respiratoire appropriée en cas d'exposition à des particules de poussière, à des brouillards ou à des vapeurs. Les opérations de coupe peuvent créer de petites particules de ce produit. Si l'inhalation de particules ne peut être évitée, portez un respirateur anti-poussière.

Consulter un hygiéniste industriel pour déterminer la protection respiratoire appropriée à l'utilisation spécifique de ce produit. Un programme de protection respiratoire conforme à toutes les réglementations applicables doit être suivi chaque fois que les conditions de travail exigent l'utilisation d'un respirateur.

Mesures d'hygiène :

Respectez toujours les bonnes mesures d'hygiène personnelle, telles que se laver après le travail. Manipuler le produit et avant de manger, de boire et/ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail pour éliminer les contaminants. Jeter les chaussures contaminées qui ne peuvent être nettoyées.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique :	solide
Forme :	Pastilles
Couleur :	Blanc
Odeur :	Légère
Seuil olfactif :	Aucune donnée disponible.
pH :	Non applicable sur la base de la solubilité dans l'eau.
Point de fusion :	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition :	Aucune donnée disponible
Point d'éclair :	Non applicable.
Taux d'évaporation :	Aucune donnée disponible.
Inflammabilité (solide, gaz) :	Aucune donnée disponible.
Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité	
Limite supérieure d'inflammabilité (%) :	Aucune donnée disponible.



Limite d'inflammabilité inférieure (%) :	Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'explosivité :	Aucune donnée disponible
Limite d'explosivité - inférieure :	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur :	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur :	Aucune donnée disponible
Densité relative :	1 - 1,1 68 °F (20 °C)
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau :	Aucune donnée disponible
Solubilité (autre) :	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation :	Aucune donnée disponible
Température de décomposition :	Aucune donnée disponible
Viscosité :	Aucune donnée disponible.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité :	Aucune donnée disponible.
Stabilité chimique :	Le matériau est stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses :	Ne se produira pas.
Conditions à éviter :	Non déterminé.
Matériaux incompatibles :	Aucun connu, éviter le contact avec les produits chimiques réactifs.
Produits de décomposition dangereux :	Peut également contenir des isocyanates et de petites quantités de cyanure d'hydrogène. La décomposition thermique ou la combustion peut générer de la fumée, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes d'azote, des oxydes de soufre, des mercaptans, des sulfures, y compris du sulfure d'hydrogène et d'autres produits de combustion incomplète. La décomposition thermique peut générer des oxydes de baryum et d'autres composés contenant du baryum.

11. Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation :	Aucune donnée disponible.
Ingestion :	Aucune donnée disponible.
Contact avec la peau :	Aucune donnée disponible.
Contact avec les yeux :	Aucune donnée disponible.

Informations sur les effets toxicologiques Toxicité aiguë



Révision :
03/12/2024

Titre :

Fiche de données de sécurité

Page 7 de 13

Oral

Produit: Non classé pour la toxicité aiguë sur la base des données disponibles.

Dermique

Produit: Non classé pour la toxicité aiguë sur la base des données disponibles.

Inhalation

Produit: Une surexposition aux vapeurs ou au brouillard peut provoquer des vertiges, des maux de tête, des nausées et/ou des symptômes grippaux. Les personnes ayant des voies respiratoires sensibles (par exemple, les asthmatiques) peuvent réagir aux vapeurs.

Corrosion/irritation de la peau :

Produit : Remarques : Non classé comme irritant primaire de la peau. Un contact prolongé ou répété avec la peau, par exemple avec des vêtements mouillés par le produit, peut provoquer une dermatite. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, un œdème, un assèchement et des craquelures de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Produit: Remarques : Non classé comme irritant primaire pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire :

Produit : Remarques : Dans des conditions de décomposition, des isocyanates peuvent être générés par ce produit. Les isocyanates peuvent provoquer une sensibilisation cutanée et/ou respiratoire.

Sensibilisation de la peau :

Produit : Remarques : Dans des conditions de décomposition, les isocyanates peuvent être générés par ce produit. Les isocyanates peuvent provoquer une sensibilisation cutanée et/ou respiratoire.

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique :

Pas de données disponibles

Risque d'aspiration :

Pas de données disponibles

Effets chroniques

Cancérogénicité :

Pas de données disponibles

Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques cancérogènes pour l'homme :

Aucun composant cancérogène n'a été identifié

ÉTATS-UNIS. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (Rapport sur les substances cancérogènes) :

Aucun composant cancérogène n'a été identifié

ÉTATS-UNIS. Substances spécifiquement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), telles que modifiées :



Révision :
03/12/2024

Titre :

Fiche de données de sécurité

Page 8 de 13

Aucun composant cancérigène n'a été identifié

**Mutagenicité sur les
cellules germinales :**

Pas de données disponibles

**Toxicité pour la
reproduction :**

Pas de données disponibles

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition répétée :

Produit:

L'inhalation prolongée de niveaux élevés de poussière de sulfate de baryum peut provoquer des lésions pulmonaires se traduisant par une pneumoconiose bénigne.

Baryumsulfate

Linhalation prolongéede niveaux élevés de poussière de sulfate de baryum peut provoquer des lésions pulmonaires entraînant une pneumoconiose bénigne.



Ecotoxicité

Poissons

Aucune donnée disponible

Invertébrés aquatiques

Aucune donnée disponible.

**Toxicité pour les plantes
aquatiques**

Aucune donnée disponible.

**Toxicité pour les organismes
vivant dans le sol**

Aucune donnée disponible.

Toxicité pour les sédiments

Aucune donnée disponible.

Toxicité pour les plantes terrestres

Aucune donnée disponible

**Toxicité pour les organismes vivant
en surface**

Aucune donnée disponible

Toxicité pour les micro-organismes

Aucune donnée disponible.

**Persistance et dégradabilité
Biodégradation**

Aucune donnée disponible.

**Potentiel de bioaccumulation Facteur
de bioconcentration (BCF)**

Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage n-octanol / eau (log Kow)

Aucune donnée disponible.

Mobilité :

Aucune donnée disponible.

**Autres effets
indésirables**

Aucune donnée disponible.

Instructions pour l'élimination :

Le traitement, le stockage, le transport et l'élimination doivent être conformes aux instructions suivantes avec les réglementations fédérales, nationales/provinciales et locales applicables. Étant donné que les récipients vidés conservent des résidus de produit, il convient de respecter les avertissements figurant sur l'étiquette, même après avoir vidé le récipient.

Emballage contaminé :

L'emballage du conteneur peut présenter des risques.

		Révision : 03/12/2024
	Titre : Fiche de données de sécurité	Page 10 de 13

14. Informations sur les transports

DOT	Non réglementé.
IMDG	Non réglementé.
IATA	Non réglementé.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au code IBC
Aucune connue.

Les informations d'expédition du DOT dans cette section sont basées sur un conteneur en vrac. Veuillez consulter les documents d'accompagnement pour connaître les descriptions d'expédition correctes en fonction de la taille du colis. Les descriptions d'expédition peuvent varier en fonction du mode de transport, des quantités, de la température du produit, de la taille de l'emballage et/ou de l'origine et de la destination. Il incombe à l'organisme de transport de respecter toutes les lois, réglementations et règles applicables au transport du produit. Pendant le transport, des mesures doivent être prises pour éviter que la charge ne se déplace ou que les matériaux ne tombent, et toutes les lois en vigueur doivent être respectées. Examinez les exigences de classification avant d'expédier des matériaux à des températures élevées.

15. Informations réglementaires

Réglementation fédérale américaine

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)
Aucun présent ou aucun présent dans les quantités réglementées.

TSCA Section 5(a)2 Significant New Use Rule (SNURs) (40CFR 721, Subpt E)
Aucun présent ou aucun présent dans les quantités réglementées.

Liste CERCLA des substances dangereuses (40 CFR 302.4)
Aucun présent ou aucun présent dans les quantités réglementées.

Superfund amendments and reauthorization act of 1986 (SARA)

Classifications SARA 311
Non classé

SARA 302 Substance extrêmement dangereuse
Aucun présent ou aucun présent dans les quantités réglementées.

SARA 304 - Notification de dissémination d'urgence
Aucun présent ou aucun présent dans les quantités réglementées.

SARA 313 (rapport TRI)



Révision :

03/12/2024

Titre :

Fiche de données de sécurité

Page 11 de 13

<u>Identité chimique</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>Seuil de déclaration pour les autres utilisations</u>	<u>Seuil de déclaration pour la fabrication et la transformation</u>
Sulfate de baryum	7727-43-7	10000 lbs	25000 lbs

Réglementation de l'État américain**ÉTATS-UNIS. Proposition 65 de la Californie**

Ce produit peut contenir des substances chimiques reconnues par l'État de Californie comme causant le cancer et/ou des malformations congénitales. Des informations complémentaires peuvent être obtenues sur demande.

État des stocks**Australie (AIC)**

Tous les composants sont conformes aux exigences de notification des produits chimiques en Australie.

Canada (DSL/NDSL)

Ce produit contient une ou plusieurs substances présentes sur la Liste extérieure des substances (LES). Ce produit peut être importé au Canada en quantités limitées.

Chine (IECSC)

Ce produit contient une substance ou un polymère qui a été notifié et dont l'importation est restreinte par le notifiant.

Union européenne (REACH)

Pour obtenir des informations sur le statut de conformité REACH de ce produit, veuillez envoyer un courriel à REACH@SDSInquiries.com.

Grande-Bretagne (UK REACH)

Pour obtenir des informations sur la conformité de ce produit au règlement REACH du Royaume-Uni, veuillez envoyer un courriel à REACH@SDSInquiries.com.

Japon (ENCS)

Tous les composants sont conformes à la loi japonaise sur le contrôle des substances chimiques.

Corée (ECL)

Tous les composants sont conformes aux normes coréennes.

Nouvelle-Zélande (NZIoC)

Tous les composants sont conformes aux exigences de notification des produits chimiques en Nouvelle-Zélande.

Philippines (PICCS)

Tous les composants sont conformes à la loi philippine sur le contrôle des substances toxiques et des déchets dangereux et nucléaires de 1990 (R.A. 6969).

Suisse (SWISS)

Tous les composants sont conformes à l'ordonnance sur les substances dangereuses pour l'environnement en Suisse.

		Révision : 03/12/2024
	Titre : Fiche de données de sécurité	Page 12 de 13

Taiwan (TCSCA)

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire de Taiwan.

Turquie (KKDIK)

Pour obtenir des informations sur le statut de conformité KKDIK de ce produit, veuillez envoyer un courriel à REACH@SDSInquiries.com.

États-Unis (TSCA)

Toutes les substances contenues dans ce produit sont répertoriées dans l'inventaire TSCA ou en sont exemptées.

Les informations utilisées pour confirmer le statut de conformité de ce produit peuvent différer des informations chimiques indiquées dans la section 3.

16. autres informations, y compris la date de préparation ou de dernière révision

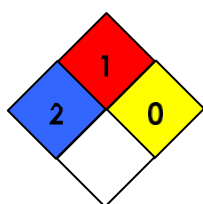
ID de danger HMIS

Santé	0
Inflammabilité	1
Dangers	0

physiques

Cote de danger : 0 - Minimal ; 1 - Léger ; 2 - Modéré ; 3 - Sérieux ; 4 - Sévère ; RNP - Classement impossible ; *Effet chronique sur la santé

NFPA Hazard ID



	Inflammabilité
	Santé
	Réactivité
	Risque particulier.

Cote de danger : 0 - Minimal ; 1 - Léger ; 2 - Modéré ; 3 - Sérieux ; 4 - Sévère ; RNP - Rating not possible


Date d'émission : 09/01/2022

Version # : 7.0

Source d'information : Données internes de l'entreprise et autres ressources accessibles au public.

Informations complémentaires : Contacter le fournisseur (voir section 1)

Les révisions sont signalées par une double barre dans la marge et un encadré gris clair.

		Révision : 03/12/2024
	Titre : Fiche de données de sécurité	Page 13 de 13

Avis au lecteur

À notre connaissance, les informations contenues dans le présent document sont exactes. Toutefois, l'OMR n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans le présent document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériau relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des risques inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il s'agit des seuls risques existants.