

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'accès : 25/08/2023

Date de révision : 07/12/2022

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Sulfate de baryum

CAS : 7727-43-7

Utilisations pertinentes identifiées de la substance : Recherche et développement scientifiques

Détails du fournisseur :

Matériaux avancés de Stanford

Courriel : sales@samaterials.com

Tél. : (949) 407-8904

Adresse : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630, États-Unis

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

La substance n'est pas classée comme dangereuse pour la santé ou l'environnement selon le règlement CLP.

Classification selon la directive 67/548/CEE ou la directive 1999/45/CE

N/A

Informations concernant les dangers particuliers pour l'homme et l'environnement :

Aucune donnée disponible

Dangers non classés ailleurs

Aucune donnée disponible

Éléments d'étiquette

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

N/A

Pictogrammes de danger

N / A

Mot d'avertissement

N / A

Mentions de danger

N / A

Classification SIMDUT Non contrôlé

Système de classification

Cotes HMIS (échelle de 0 à 4)

(Système d'identification des matières dangereuses)

SANTÉ

FEU

RÉACTIVITÉ

1

0

1

Santé (effets aigus) = 1

Inflammabilité = 0

Risque physique = 1

Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT :

N / A

vPvB:

N / A

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Substances

Numéro CAS / Nom de la substance :

7727-43-7 Sulfate de baryum

Numéro(s) d'identification :

Numéro CE :

231-784-4

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

Description des mesures de premiers secours

En cas d'inhalation :

Fournir de l'air frais au patient. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Maintenir le patient au chaud.

Consultez immédiatement un médecin.

En cas de contact avec la peau :

Laver immédiatement à l'eau et au savon ; rincer abondamment.

Consultez immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

Rincer les yeux à l'eau courante pendant plusieurs minutes, en écartant les paupières. Consulter un médecin.

En cas d'ingestion :

Consultez un médecin.

Informations pour le médecin

Principaux symptômes et effets, aigus et différés Aucune

donnée disponible

Indication des soins médicaux immédiats et des traitements particuliers

nécessaires Aucune donnée disponible

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés

Le produit n'est pas inflammable. Utiliser des mesures de lutte contre l'incendie adaptées à l'incendie environnant. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange.

Si ce produit est impliqué dans un incendie, les substances suivantes peuvent être libérées :

Oxydes de soufre (SO_x)

Oxyde de baryum

Conseils aux pompiers

Équipement de protection :

Portez un respirateur autonome.

Portez une combinaison de protection imperméable complète.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un équipement de protection individuelle. Tenir à l'écart les personnes non protégées.

Assurer une ventilation adéquate

Précautions environnementales :

Ne laissez pas le produit pénétrer dans les égouts, les canalisations ou d'autres cours d'eau.

Ne laissez pas le matériau pénétrer dans le sol ou la terre.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage :

Ramasser mécaniquement.

Prévention des risques secondaires :

Aucune mesure particulière n'est requise.

Référence à d'autres sections

Voir la section 7 pour plus d'informations sur la manipulation en toute sécurité

Voir la section 8 pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle.

Voir la section 13 pour les informations sur l'élimination.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manutention

Précautions pour une manipulation sans danger

Garder le récipient hermétiquement fermé.

Conserver dans un endroit frais et sec, dans des récipients hermétiquement fermés.

Informations sur la protection contre les explosions et les incendies :

Le produit n'est pas inflammable

Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités

Exigences auxquelles doivent satisfaire les locaux de stockage et les conteneurs :

Aucune exigence particulière.

Informations sur le stockage dans un entrepôt commun :

Conserver à l'abri des agents oxydants.

Informations complémentaires sur les conditions de stockage :

Garder le récipient hermétiquement fermé.

Conserver dans un endroit frais et sec, dans des récipients bien fermés.

Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Aucune donnée disponible

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Informations complémentaires sur la conception des systèmes techniques :

Hotte chimique en bon état de fonctionnement, conçue pour les produits chimiques dangereux et dont la vitesse frontale moyenne est d'au moins 30 mètres par minute. Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites nécessitant une surveillance sur le lieu de travail :

7727-43-7 Sulfate de baryum (100,0 %)

PEL (USA) Valeur à long terme : 15* 5** mg/m

*poussière totale **fraction respirable

REL (USA) Valeur à long terme : $10 \times 5^{**}$ mg/m

3

*poussière totale **fraction respirable

TLV (USA) Valeur à long terme : (10) NIC-5* mg/m

3

*fraction inhalable

EL (Canada) Valeur à long terme : 10 mg/m

3

EV (Canada) Valeur à long terme : 10 mg/m

3

poussière totale

Informations Complémentaires:

Aucune donnée

Contrôles d'exposition

Équipement de protection individuelle

Suivez les pratiques de protection et d'hygiène typiques pour la manipulation des produits chimiques.

Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux.

Retirez immédiatement tous les vêtements souillés et contaminés.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Maintenir un environnement de travail ergonomiquement approprié.

Équipement respiratoire :

Utiliser un respirateur approprié lorsque des concentrations élevées sont présentes.

Dispositif de filtrage recommandé pour une utilisation à court terme :

Utiliser un respirateur à cartouches de type N95 (États-Unis) ou PE (EN 143) en complément des

contrôles techniques. Une évaluation des risques doit être réalisée pour déterminer si les

respirateurs à adduction d'air sont appropriés. Utiliser uniquement des équipements testés et

approuvés conformément aux normes gouvernementales en vigueur. Protection des mains :

Gants imperméables

Inspectez les gants avant utilisation.

L'adéquation des gants doit être déterminée à la fois par le matériau et la qualité, cette dernière pouvant varier selon

fabricant.

Temps de pénétration du matériau du gant (en minutes)

Aucune donnée disponible.

Protection des yeux :

Lunettes de sécurité

Protection du corps :

Vêtements de travail de protection

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Apparence:

Forme : PoudreCouleur : Blanc

Odeur : Inodore

Seuil olfactif : Aucune donnée disponible.

pH : N/A

Point de fusion/Plage de fusion : 1580 °C (2876 °F) (déc.)

Point d'ébullition/Intervalle d'ébullition : Aucune donnée disponible

Température de sublimation / début : Aucune donnée disponible

Inflammabilité (solide, gaz)

Aucune donnée disponible.

Température d'inflammation : Aucune donnée disponible

Température de décomposition : Aucune donnée disponible

Auto-inflammation : Aucune donnée disponible.

Risque d'explosion : Aucune donnée disponible.

Limites d'explosion :

Inférieur : Aucune donnée disponible

Supérieur : Aucune donnée disponible

Pression de vapeur : N/A

Densité à 20 °C (68 °F) : 4,5 g/cm

3

(37,553 lb/gal)

Densité relative

Aucune donnée disponible.

Densité de vapeur

N / A

Taux d'évaporation

N / A

Solubilité dans l'eau (H

2,

O): Insoluble

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Aucune donnée disponible.

Viscosité:

Dynamique : N/A

Cinématique : N/A

Autres informations

Aucune donnée disponible.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucune donnée disponible

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Décomposition thermique / conditions à éviter :

La décomposition ne se produira pas si le produit est utilisé et stocké conformément aux spécifications.

Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec les agents oxydants forts

Conditions à éviter :

Aucune donnée disponible

Matériaux incompatibles :

Agents oxydants

Produits de décomposition dangereux :

Oxydes de soufre (SOx)

Oxyde de baryum

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë :

Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient des données sur la toxicité aiguë de cette substance.

Valeurs LD/LC50 pertinentes pour la classification :

Aucune donnée

Irritation ou corrosion cutanée :

Peut provoquer une irritation

Irritation ou corrosion oculaire :

Peut provoquer une irritation

Sensibilisation:

Aucun effet sensibilisant connu.

Mutagenicité des cellules germinales :

Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient des données de mutation pour cette substance.

Cancérogénicité :

Aucune donnée de classification sur les propriétés cancérigènes de ce matériau n'est disponible auprès de l'EPA, du CIRC, du NTP, de l'OSHA ou de l'ACGIH.

Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient des données tumorigènes et/ou cancérigènes et/ou néoplasiques pour cette substance.

Toxicité pour la reproduction :

Aucun effet connu.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

Aucun effet connu.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :

Aucun effet connu.

Risque d'aspiration :

Aucun effet connu.

Toxicité subaiguë à chronique :

Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient des données de toxicité à doses multiples pour cette substance.

Informations toxicologiques complémentaires :

À notre connaissance, la toxicité aiguë et chronique de cette substance n'est pas entièrement connue.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Toxicité aquatique :

Aucune donnée disponible

Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible.

Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Informations écologiques complémentaires :

Éviter le transfert dans l'environnement.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT :

N / A

vPvB:N/A

Autres effets indésirables

Aucune donnée disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Recommandation

Consultez la réglementation officielle pour garantir une élimination appropriée.

Emballages non nettoyés :

Recommandation:

L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations officielles.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

N / A

Nom d'expédition des Nations Unies

DOT, ADN, IMDG, IATA

N / A

Classe(s) de danger pour le transport

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

N / A

Groupe d'emballage

DOT, IMDG, IATA

N / A

Risques environnementaux : S/O

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

N / A

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

N / A

Transport/Informations complémentaires : DOT

Polluant marin (DOT) : Non

ARTICLE 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement
spécifiques à la substance ou au mélange Réglementations nationales

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire des substances
chimiques de la loi sur le contrôle des substances toxiques de l'Agence de protection de
l'environnement des États-Unis.

Tous les composants de ce produit sont inscrits sur la Liste intérieure des substances (LIS)
du Canada. Article 313 de la LEP (listes spécifiques des substances chimiques toxiques).

7727-43-7 Sulfate de baryum

Proposition 65 de Californie

Proposition 65 - Produits chimiques connus pour causer le cancer

La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 - Toxicité pour le développement

La substance n'est pas répertoriée. Prop 65 - Toxicité pour le
développement, femelle La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 - Toxicité pour le développement, hommes

La substance n'est pas répertoriée.

Informations sur la limitation d'utilisation :

Réservé à l'usage exclusif de personnes techniquement qualifiées.

Autres réglementations, limitations et réglementations prohibitives

Bien que ce produit chimique puisse parfois être utilisé comme aliment, médicament ou
cosmétique, nos produits ne sont pas approuvés ou adaptés à une telle utilisation ou à la
consommation humaine.

Substance extrêmement préoccupante (SVHC) selon le règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

La substance n'est pas répertoriée.

Les restrictions de fabrication, de mise sur le marché et d'utilisation prévues à l'article 67 et à l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) doivent être respectées. La substance n'est pas répertoriée.

Annexe XIV du règlement REACH (nécessitant une autorisation d'utilisation)

La substance n'est pas répertoriée.

REACH - Substances préenregistrées

La substance est répertoriée.

Évaluation de la sécurité chimique :

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

ARTICLE 16. AUTRES INFORMATIONS

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et s'appliquent au produit, compte tenu des précautions de sécurité appropriées. Elles ne constituent aucune garantie quant aux propriétés du produit.