

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 4

Révision: 12.05.2023

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** Phenylmethylsulfonyl fluoride
- **Code du produit** 32395
- **No CAS:**
329-98-6
- **Numéro CE:**
206-350-2
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Produits chimiques pour laboratoires
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de
- **Service chargé des renseignements :** Service "sécurité des produits" Tel.: +49 6221 13840-35
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
Medical Emergency Information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)

SERVA
■ serving scientists ■

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**
-  GHS06
Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.
-  GHS05
Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**
La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger:** GHS05, GHS06
- **Mention d'avertissement:** Danger
- **Mentions de danger:**
H301 Toxique en cas d'ingestion.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Conseils de prudence**
- P264 Se laver soigneusement après manipulation.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
- P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 4

Révision: 12.05.2023

Nom du produit **Phenylmethylnsulfonyl fluoride**

(suite de la page 1)

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
- **PBT:** PBT - assessment not available.
- **vPvB:** vPvB - assessment not available.
- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.1 Substances**
- **No CAS Désignation:**
329-98-6 Fluorure d' α -toluenesulfonyle
- **Code(s) d'identification:**
- **Numéro CE:** 206-350-2
- **Description :**

· **Formule brute:**

329-98-6	Fluorure d' α -toluenesulfonyle	$C_7H_7FO_2S$
----------	----------------------------------------	---------------

- **MW:** 174,19

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Indications générales :**
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :**
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Consult doctor if you feel unwell.
- **après contact avec les yeux :**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.
- **après ingestion :**
Wash out mouth. Call a doctor immediately.
Do not induce vomiting!
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
 CO_2 , poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 4

Révision: 12.05.2023

Nom du produit *Phenylmethylsulfonyl fluoride*

(suite de la page 2)

*Sulphur oxides (SO_x)**Fluorure d'hydrogène (HF)*

- **5.3 Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité** : Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

- **Autres indications**

Forms acidic vapours in contact with water. In contact with metallic surfaces forms flammable hydrogen and may build explosive atmosphere with hydrogen.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Porter un vêtement personnel de protection*

- Veiller à une aération suffisante*

- Eviter la formation de poussière*

- Do not inhale dusts.*

- Avoid contact with the eyes and skin.*

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

- Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines*

- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.*

- Recueillir par moyen mécanique.*

- **6.4 Référence à d'autres rubriques**

- Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7*

- Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8*

- Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13*

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

- Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation*

- **Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

- **Stockage :**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

- Ne conserver que dans le fût métallique, non ouvert, d'origine*

- **Indications concernant le stockage commun :** *Ne pas conserver avec les agents d'oxydation*

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**

- Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués*

- Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.*

- Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau*

- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **8.1 Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** *néant*

- **Indications complémentaires :**

- Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Contrôles techniques appropriés:** *Sans autre indication, voir point 7.*

- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

- Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.*

- Conserver à part les vêtements de protection.*

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 4

Révision: 12.05.2023

Nom du produit *Phenylmethylsulfonyl fluoride*

(suite de la page 3)

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· Protection respiratoire:

A titre provisoire, filtre :

Filtre P3.

· Protection des mains:

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Gants de protection.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· Matériau des gants:

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

· Temps de pénétration du matériau des gants:

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:

Caoutchouc fluoré (Viton)

Gants en PVC

Butylcaoutchouc

· Protection des yeux/du visage: Lunettes de protection hermétiques.

· Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.

* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales:

· État physique:

solide

· Couleur :

blanc

· Odeur :

légère

· Seuil olfactif:

no information available

· Point de fusion :

90-94 °C

· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:

no information available

· Inflammabilité:

no information available

· Limites inférieure et supérieure d'explosion:

· inférieure :

no information available

· supérieure :

no information available

· Point d'éclair :

no information available

· Température de décomposition :

no information available

· pH:

no information available

· Viscosité :

· Viscosité cinématique:

no information available

· Viscosité dynamique:

no information available

· Solubilité:

· l'eau :

hydrolysé

· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): *no information available*

· Pression de vapeur :

no information available

· Densité et/ou densité relative:

· Densité :

no information available

· Densité relative:

no information available

· Caractéristiques des particules

No information available

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 4

Révision: 12.05.2023

Nom du produit Phenylmethylsulfonyl fluoride

(suite de la page 4)

- **9.2 Autres informations**
- **Aspect:**
- **Forme :** cristallin
- **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité:**
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Masse moléculaire** 174,19 g/mol

* RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique:**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**
Un contact avec l'eau provoque la libération de gaz irritants
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène
- **10.4 Conditions à éviter:** moisture
- **10.5 Matières incompatibles:** Avoid contact with: strong oxidizers, strong acids, strong alkali
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** In case of fire: See Section 5

* RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë:** Toxique en cas d'ingestion.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

Oral	LD50	200 mg/kg (Maus)
------	------	------------------

- **de la peau :** Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers:**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien:** no relevant information available

* RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité:**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 4

Révision: 12.05.2023

Nom du produit *Phenylmethylsulfonyl fluoride*

(suite de la page 5)

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
- **12.7 Autres effets néfastes:**
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Disposal must be made according to official regulations.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: right;">UN2923</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU · ADR · IMDG, IATA | <p style="text-align: right;">2923 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.
(Fluorure d'α-toluenesulfonyle)
CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (α-toluenesulphonyl fluoride)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport · ADR | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe: · Étiquette: | <p style="text-align: right;">8 Matières corrosives.
8+6.1</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p style="text-align: right;">8 Matières corrosives.
8/6.1</p> |

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 4

Révision: 12.05.2023

Nom du produit Phenylmethylsulfonyl fluoride

(suite de la page 6)

· **IATA**

· **Class** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8 (6.1)

· **14.4 Groupe d'emballage**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Dangers pour l'environnement**
· **Polluant marin :** Non

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.
· **Indice Kemler :** 86
· **No EMS :** F-A,S-B
· **Stowage Category** B
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport :**

· **ADR**
· **Quantités limitées (LQ)** 1 kg
· **Quantités exceptées (EQ)** Code: E2
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 g
· **Catégorie de transport** 2
· **Code de restriction en tunnels** E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 1 kg
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· **"Règlement type" de l'ONU:** UN 2923 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (FLUORURE D' α -TOLUENESULFONYLE), 8 (6.1), II

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- Directive 2012/18/UE
 - Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise
 - Catégorie SEVESO H2 TOXICITÉ AIGUË
 - Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t
 - Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t
 - Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II la substance n'est pas comprise

(suite page 8)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 4

Révision: 12.05.2023

Nom du produit *Phenylmethylsulfonyl fluoride*

(suite de la page 7)

- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**
 - **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
la substance n'est pas comprise
 - **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**
la substance n'est pas comprise
 - **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues** la substance n'est pas comprise
 - **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
la substance n'est pas comprise
 - **Prescriptions nationales :**
 - **Directives techniques air :**
- | Classe | Part en % |
|--------|-----------|
| I | 80-100 |
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant
 - **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :** Service sécurité
- **Contact :** +49 6221 13840-35
- **Date de la version précédente:** 02.05.2018
- **Acronymes et abréviations:**
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
 REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
 bw: body weight
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3
 Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B