

Fiche données sécurité
Page de garde – informations complémentaires nationales
Fait partie intégrante de la fiche européenne

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

· Identification de la substance ou de la préparation

- *Nom du produit:* MICROSEC
- *Utilisation du produit:* *Gaz comprimé*

· *Fournisseur:*

Zep industries SA
Route de Fribourg 12
1782 Belfaux
SUISSE
Tel : 026 465 14 50
info@zepindustries.ch

Fax : 026 465 14 70

- *Renseignements en cas d'urgence: Centre suisse d'information toxicologique de Zurich (STIZ, numero 145)*

8 contrôle de l'exposition et protection individuelle / informations complémentaires

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :

· <i>Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:</i>	
811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan (75-100%)	
<i>VME (Suisse)</i>	<i>4200 mg/m³, 1000 ppm</i>

· *Equipement de protection individuel:*

<i>Protection des mains</i>	<i>DIN EN 377 – Gants imperméables et résistants</i>
<i>Protection des yeux</i>	<i>DIN EN 166 – Lunettes de protection hermétiques</i>

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

1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** MICROSEC

· **Code du produit:** 0839

· **No CAS:**

811-97-2

· **Numéro CE:**

212-377-0

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

· Secteur d'utilisation

SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

· **Catégorie du produit** PC0 Autres

· **Catégorie du procédé**

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

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

· Producteur/fournisseur:

Belgique: ZEP INDUSTRIES BV

Frankrijklei 33

2000 Antwerpen

Tel: 02/3470117 Fax: 02/3471395

France: ZEP INDUSTRIES

Z-I du Poirier - Rue Nouvelle

28210 Nogent Le Roi

Tel: 02 37 65 50 50 Fax: 02 37 65 50 51

· Service chargé des renseignements:

France:

Laboratoire

postmaster@zep-industries.fr

Belgique:

sales@zepbenelux.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

France: Centre anti poison, Orfila, Tel : 01 45 42 59 59

Belgique: Centre anti poison/Antigif Centrum Tel: 070 245245

2 Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** Néant.

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:** Attention! Récipient sous pression.

2.2 Éléments d'étiquetage

· Marquage selon les directives CEE:

La substance n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon les listes CEE ou d'autres sources dont nous avons connaissance.

Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.

· Phrases S:

23 Ne pas respirer l'aérosol.

25 Éviter le contact avec les yeux.

38 En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

41 En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

· Identification particulière de certaines préparations:

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels

Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Ne pas percer ou brûler même après usage.

2.3 Autres dangers

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds.

· Résultats des évaluations PBT et vPvB

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

Nom du produit: MICROSEC

(suite de la page 1)

3 Composition/informations sur les composants

- **3.1 Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**
811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE: 212-377-0**

4 Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:** Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Demander immédiatement conseil à un médecin.
- **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.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres sections**
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.
Afin d'obtenir des informations pour 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.

7 Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

(suite page 3)

Nom du produit: MICROSEC

(suite de la page 2)

· 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

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

811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan (75-100%)

VME (France)	Valeur momentanée: 16800 mg/m ³ , 4000 ppm Valeur à long terme: 4200 mg/m ³ , 1000 ppm
--------------	---

· **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

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

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

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

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

· **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

· **Protection des mains:**



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

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit 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.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

9 Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

Forme: Gazeuse

Couleur: Incolore

· **Odeur:** Caractéristique

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion: Non déterminé.

Point d'ébullition: -26°C

· **Point d'éclair** Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

· **Température d'inflammation:**

Température de décomposition: Non déterminé.

· **Auto-inflammation:** Non déterminé.

(suite page 4)

Nom du produit: MICROSEC

(suite de la page 3)

· Danger d'explosion:	<i>Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.</i>
· Limites d'explosion: Inférieure: Supérieure:	<i>Non déterminé. Non déterminé.</i>
· Pression de vapeur à 20°C:	<i>5716 hPa</i>
· Densité à 20°C:	<i>1,226 g/cm³</i>
· Densité relative.	<i>Non déterminé.</i>
· Densité de vapeur.	<i>Non déterminé.</i>
· Vitesse d'évaporation.	<i>Non applicable.</i>
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20°C:	<i>1,93 g/l Insoluble</i>
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	<i>Non déterminé.</i>
· Viscosité: Dynamique: Cinématique: Solvants organiques:	<i>Non déterminé. Non déterminé. 100,0 %</i>
· 9.2 Autres informations	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

10 Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses:** *Aucune réaction dangereuse connue.*
- **10.4 Conditions à éviter:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.5 Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus*

11 Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**
- **Effet primaire d'irritation:**
 - **de la peau:** *Pas d'effet d'irritation.*
 - **des yeux:** *Pas d'effet d'irritation.*
- **Sensibilisation:** *Aucun effet de sensibilisation connu.*
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
*En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.
La substance n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.*

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.*
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
*Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.*
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** *Non applicable.*
- **vPvB:** *Non applicable.*

(suite page 5)

Nom du produit: MICROSEC

(suite de la page 4)

· 12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

· 13.1 Méthodes de traitement des déchets

· **Recommandation:** De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.

· **Catalogue européen des déchets**

15 00 00	EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS
15 01 00	emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément)
15 01 04	emballages métalliques

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· 14.1 No ONU

· **ADR, IMDG, IATA** UNI950

· 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

· **ADR** 1950 AÉROSOLS

· **IMDG** AÉROSOLS

· **IATA** AÉROSOLS, non-flammable

· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

· **ADR**



· **Classe** 2 5A Gaz.

· **Étiquette** 2.2

· **IMDG**



· **Class** 2 Gases.

· **Label** 2.2

· **IATA**



· **Class** 2.2

· **Label** 2.2

· 14.4 Groupe d'emballage

· **ADR, IMDG, IATA** néant

· 14.5 Dangers pour l'environnement:

· **Marine Pollutant:** Non

· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Gaz.

· **Indice Kemler:** -

· **No EMS:** F-D,S-U

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

Non applicable.

(suite page 6)

Nom du produit: MICROSEC

(suite de la page 5)

· **Indications complémentaires de transport:**

- **ADR**
- **Quantités limitées (LQ)** LQ2
- **Catégorie de transport** 3
- **Code de restriction en tunnels** E

* **15 Informations réglementaires**

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **Marquage selon les directives CEE:**

La substance n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon les listes CEE ou d'autres sources dont nous avons connaissance.

Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.

· **Phrases S:**

23 Ne pas respirer l'aérosol.

25 Éviter le contact avec les yeux.

38 En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

41 En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

· **Identification particulière de certaines préparations:**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels

Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Ne pas percer ou brûler même après usage.

· **Prescriptions nationales:**

· **Directives techniques air:**

Classe	Part en %
NK	75-100

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

* **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:**

France: Laboratoire tel: 02 37 65 50 45

Belgique: Service Client tel: 02 347 01 17

· **Contact:**

France:mr. Guy Girard, Chef Laboratoire

Belgique:Service Client

· * **Données modifiées par rapport à la version précédente**