



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 8

Révision nr : 9

Date : 9 / 11 / 2018

Remplace la fiche : 28 / 4 / 2016

CryoRAL aérosol - 55°C**361405**

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : CryoRAL aérosol - 55°C

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

Usage : Dispositif médical de diagnostic in vitro.
Réservé à un usage professionnel.

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

Identification de la société : RAL DIAGNOSTICS
Site Montesquieu
33650 MARTILLAC FRANCE
Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05
www.ral-diagnostics.com
Email: commercial@ral-diagnostics.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° de téléphone en cas d'urgence : ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59

SECTION 2 Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Code(s) des classes et catégories de danger, Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)

• Dangers physiques : Aérosols - Catégorie 3 - Attention - (CLP : Aerosol 3) - H229

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)

- Pictogramme(s) de danger : Aucun(e).
- Mention d'avertissement : Attention
- Mention de danger : H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur
- Conseils de prudence
 - Généraux : P102 - Conserver hors de portée des enfants.
 - Prévention : P251 - Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes.
— Ne pas fumer.
P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
 - Stockage : P410+412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
 - Phrases supplémentaires : Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel il est destiné.
Réservé à un usage professionnel.

2.3. Autres dangers

Autres dangers : Aucun dans des conditions normales.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 8

Révision nr : 9

Date : 9 / 11 / 2018

Remplace la fiche : 28 / 4 / 2016

CryoRAL aérosol - 55°C**361405**

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Ce produit n'est pas considéré comme dangereux et ne contient pas de composants dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	n° CAS	n° EINECS	Index CE	REACH	Classification
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1ène	: 100 %	29118-24-9	471-480-0	-----	01-0000019758-54	Compressed gas:H280

SECTION 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins

- **Inhalation** : Amener la victime à l'air libre. En cas de malaise consulter un médecin.
- **Contact avec la peau** : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. En cas de contact avec le liquide, traiter les gelures comme des brûlures. Consulter un médecin si des brûlures se développent.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.
- **Ingestion** : Rincer la bouche. Consulter un médecin si des indispositions se développent.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- **Inhalation** : L'inhalation peut affecter le système nerveux et provoquer des maux de tête, des vertiges, des nausées, des faiblesses, une perte de la coordination et l'inconscience.
- **Contact avec la peau** : Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des irritations pouvant conduire à des brûlures.
- **Contact avec les yeux** : Le contact direct avec le gaz liquéfié peut provoquer des lésions oculaires sévères et même irréversibles, par gelures consécutives à la rapide évaporation du liquide.
- **Ingestion** : Ne doit pas entrer en contact avec les aliments ni être ingéré. Ingestion peu probable.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Conseils au médecin : traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Tous les agents d'extinction sont utilisables.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques particuliers : Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur

5.3. Conseils aux pompiers

Protection contre l'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

Procédures spéciales : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.

Incendies avoisinants : Les projections d'aérosols enflammés éclatant sous une trop forte pression due à l'incendie sont à contrôler. Refroidir les surfaces exposées par pulvérisation d'eau.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 8

Révision nr : 9

Date : 9 / 11 / 2018

Remplace la fiche : 28 / 4 / 2016

CryoRAL aérosol - 55°C

361405

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions générales : Mesures à prendre dans le cas de percement ou d'écrasement d'aérosols provoquant des fuites de produits contenus dans les aérosols. Ventiler la zone. Ecarter toute source d'ignition.

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

Précautions pour les personnes : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Ne pas respirer les aérosols. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Evacuer et restreindre l'accès. Ne pas fumer.

6.2. Précautions pour l'environnement

Précautions pour l'environnement : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Mesures après fuite / épandage : Endiguer le produit pour le récupérer ou l'absorber avec un matériau approprié. Rincer abondamment à l'eau. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8.

SECTION 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Général : Ne pas respirer les gaz/vapeurs/fumées/aérosols. Entreposer et manipuler comme s'il existait toujours un sérieux risque d'incendie/explosion et de danger pour la santé. Récipient sous pression - Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas pulvériser sur une flamme nue ou sur tout autre produit incandescent. Ne pas fumer.

Manipulation : Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel il est destiné. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Une bonne ventilation du lieu de travail est indispensable. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage : Conserver dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver à une température ne dépassant pas 50°C. Il est recommandé de débanaliser les aérosols dans le stock. La zone aérosols doit être délimitée à l'aide d'un grillage métallique à maille maxi de 5 cm, formant une cage, soit à l'aide de murs, afin d'éviter les projections d'aérosols risquant d'enflammer le reste du stock. Ne pas fumer.
Afin de limiter les risques de chutes, il convient de positionner les palettes le plus près possible du sol. Si les colis sont gerbés, il convient de s'assurer que ceux des couches inférieures ne s'écrasent pas (risque de fuites par compression).

Stockage - à l'abri de : Flamme nue. Rayons directs du soleil. Chaleur. Etincelles. Oxydants forts. Métaux alcalino-terreux. Hydroxyde.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Non applicable.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 8

Révision nr : 9

Date : 9 / 11 / 2018

Remplace la fiche : 28 / 4 / 2016

CryoRAL aérosol - 55°C**361405**

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Sur les ingrédients

: Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1ène : VLT-TWA [ppm] : 800 IOELV (UE).

8.2. Contrôle de l'exposition

Protection individuelle



• Protection respiratoire

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

• Protection des mains

: Gants. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

En cas d'immersion:

Matière : caoutchouc nitrile.

Epaisseur minimum: 0.10 mm. Temps de pénétration: Non testé.

Matériel proposé : Touch N Tuff® (Ansell 92-500 ou 92-670).

En cas d'éclaboussures:

Matière : caoutchouc nitrile.

Epaisseur minimum: 0.10 mm. Temps de pénétration: Non testé.

Matériel proposé : Touch N Tuff® (Ansell 92-500 ou 92-670).

Source des données: Ansell Healthcare Europe N.V., Riverside Business Park, Block J, Boulevard International 55, B-1070 Brussels, Belgium, Tel. +32 (0)2 528 74 00, e-mail : info@ansell.eu.

• Protection de la peau

: Porter un vêtement de protection approprié. Choisir une protection corporelle en relation avec la dangerosité du produit, de sa concentration et des quantités utilisées en fonction du poste de travail.

• Protection des yeux

: Lunettes de sécurité. Utiliser un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN 166(EU).

• Ingestion

: Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

Hygiène industrielle

: Assurer une extraction ou une ventilation générale du local.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

9.1.a. Aspect

Etat physique

: Gaz liquéfié.

Couleur

: Incolore.

9.1.b. Odeur

Odeur

: Ethéré(e).

9.1.c. Seuil olfactif

Aucune donnée disponible.

9.1.d. pH

Aucune donnée disponible.

9.1.e. Point de fusion / Point de congélation

Aucune donnée disponible.

9.1.f. Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition

Aucune donnée disponible.

9.1.g. Point d'éclair

RAL DIAGNOSTICS

Site Montesquieu 33650 MARTILLAC FRANCE

Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05

www.ral-diagnostics.com

Email: commercial@ral-diagnostics.fr

Centre Antipoison - Tél : ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5 / 8

Révision nr : 9

Date : 9 / 11 / 2018

Remplace la fiche : 28 / 4 / 2016

CryoRAL aérosol - 55°C

361405

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques (suite)

Point d'éclair [°C] : néant

9.1.h. Taux d'évaporation

Aucune donnée disponible.

9.1.i. Inflammabilité

Aucune donnée disponible.

9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures - supérieures)

Aucune donnée disponible.

9.1.k. Pression de vapeur

Aucune donnée disponible.

9.1.l. Densité de vapeur

Aucune donnée disponible.

9.1.m. Densité relative

Aucune donnée disponible.

9.1.n. Solubilité

Aucune donnée disponible.

9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau

Aucune donnée disponible.

9.1.p. Température d'auto-inflammabilité

Aucune donnée disponible.

9.1.q. Température de décomposition

Aucune donnée disponible.

9.1.r. Viscosité

Aucune donnée disponible.

9.1.s. Propriétés explosives

Aucune donnée disponible.

9.1.t. Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible.

9.2. Autres informations

COV : 100%.

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réceptif sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur

10.2. Stabilité chimique

Stabilité physico-chimique : Stable dans des conditions normales de stockage, de manutention et d'utilisation.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Rayons directs du soleil. Chaleur. Flamme nue. Etincelles. Ecarter toute source d'ignition. Éviter tout contact avec les surfaces chaudes.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 6 / 8

Révision nr : 9

Date : 9 / 11 / 2018

Remplace la fiche : 28 / 4 / 2016

CryoRAL aérosol - 55°C**361405**

SECTION 10. Stabilité et réactivité (suite)

10.5. Matières à éviter

Matières à éviter : Alcalis et produits caustiques. Métaux réactifs (AL, K, Zn, ...). Oxydants forts. Métaux alcalino-terreux. Acides. Bases.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Fluorure d'hydrogène. Oxydes de carbone.

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

• Toxicité aiguë

Sur les ingrédients

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1ène : Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h] : > 965

• **Corrosion cutanée/irritation cutanée** : Aucune donnée disponible.

• **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** : Aucune donnée disponible.

• **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** : Aucune donnée disponible.

• **Mutagénicité sur les cellules germinales** : Aucune donnée disponible.

• **Cancérogénicité** : Aucune donnée disponible.

• **Toxicité pour la reproduction** : Aucune donnée disponible.

• **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique** : Aucune donnée disponible.

• **Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée** : Aucune donnée disponible.

• **Danger par aspiration** : Aucune donnée disponible.

• **Effets potentiels sur la santé** : Aucune donnée disponible.

• **Signes et symptômes d'une exposition** : Aucune donnée disponible.

- **Autre** : Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer de graves lésions oculaires. Le gaz liquide peut provoquer des brûlures du type gelures.

SECTION 12. Informations écologiques

12.1. Toxicité

Effet de serre : GWP (CO₂=1/100 years)= 6.
CE50 Daphnia > 160 mg/l.

12.2. Persistance - dégradabilité

Persistance et dégradabilité : Très peu biodégradable.

12.3. Potentiel de bio-accumulation

Aucune donnée disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Aucune donnée disponible.

RAL DIAGNOSTICS

Site Montesquieu 33650 MARTILLAC FRANCE
Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05
www.ral-diagnostics.com
Email: commercial@ral-diagnostics.fr

Centre Antipoison - Tél : ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 7 / 8

Révision nr : 9

Date : 9 / 11 / 2018

Remplace la fiche : 28 / 4 / 2016

CryoRAL aérosol - 55°C**361405**

SECTION 12. Informations écologiques (suite)

12.6. Autres effets néfastes

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : ODP (R-11.1)=0.

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Elimination des déchets : Eviter le rejet dans l'environnement.
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Evacuer les bombes aérosols usagées ou endommagées sur des sites de décharge autorisés.

SECTION 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

• No ONU : 1950

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

• Désignation officielle de transport : AÉROSOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

• Etiquette(s) de danger



• Classe : 2.2: Gaz non inflammables, non toxiques
- I.D. n° : --
• Code de classification : 5

14.4. Groupe d'emballage

• Groupe d'emballage ADR : A
• Groupe d'emballage IMO : -
• Groupe d'emballage IATA : -

14.5. Dangers pour l'environnement

• IMDG-Pollution marine : -

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Mesures d'urgence en cas d'accident

• Code IMO-IMDG : FS : 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.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 8 / 8

Révision nr : 9

Date : 9 / 11 / 2018

Remplace la fiche : 28 / 4 / 2016

CryoRAL aérosol - 55°C**361405**

SECTION 15. Informations réglementaires

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

Directive 75/324/CEE.

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable.

SECTION 16. Autres informations

Texte phrases H des substances : H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.**Révision** : 9**Date d'impression** : 9 / 11 / 2018**Autres données** : Produit destiné à un usage exclusivement professionnel.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au RÈGLEMENT (CE) N° 453/2010 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre 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 à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document