

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**· 1.1 Identificateur de produit****· Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE****· Numéro de pièce connexe : 403C-Aerosol, 403C-235G****· No CAS:**

29118-24-9

· No ELINCS:

471-480-0

· 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***Pour le refroidissement des composants électroniques et pour localiser les fautes thermiques intermittentes***· 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité***M.G. Chemicals Ltd.***· Producteur/fournisseur:***MG Chemicals Ltd. (Siège social)**1210 Corporate Drive**Burlington, Ontario L7L 5R6**CANADA**+(1) 800-340-0772 sds@mgchemicals.com**MG Chemicals**Heame House, 23 Bliston Street**Sedgely Dudley DY3 1JA.**ROYAUME-UNI**+(44) 1663 362888 sales@mgchemicals.com**MG Chemicalst Ltd.**Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street,**Zone 1, Central Business, District,**Birkirkara CBD 1070,**MALTE***· Service chargé des renseignements: sds@mgchemicals.com****· 1.4 Numéro d'appel d'urgence***Verisk 3E (code d'accès : 335388), +(44) 20 3514787**Autres numéros de téléphone d'urgence : +(1) 760 476 3961**ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59**Centres Antipoison et de Toxicovigilance**ANGERS: 02 41 48 21 21**BORDEAUX: 05 56 96 40 80**LILLE: 0800 59 59 59**LYON: 04 72 11 69 11**MARSEILLE: 04 91 75 25 25**NANCY: 03 83 22 50 50**PARIS: 01 40 05 48 48**STRASBOURG: 03 88 37 37 37*

(suite page 2)

FR

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

(suite de la page 1)

2 Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Aérosol 3 H229 Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
- **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** néant
- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**
H229 Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
- **Conseils de prudence**
- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
- P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
Perturbateur endocrinien $\geq 0,1$ % = aucun

3 Composition/informations sur les composants

- **3.1 Substances**
- **No CAS Désignation**
29118-24-9 403C Super Cold™ 1234ZE
- **Code(s) d'identification**
- **No ELINCS:** 471-480-0

4 Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:**
En cas de brûlure par le froid, rincer à grande eau. Ne pas enlever les vêtements.
Recourir à un traitement médical.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

FR

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE

(suite de la page 2)

· 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: Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.***· 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.**Peut être dégagé en cas d'incendie:**Fluorure d'hydrogène (HF)***· 5.3 Conseils aux pompiers****· Equipement spécial de sécurité:***Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.***6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****· 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***Pas nécessaire.***· 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: Laisser évaporer.****· 6.4 Référence à d'autres rubriques***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***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:***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: Conserver au-dessus de -19 °C.****· 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.****8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle****· 8.1 Paramètres de contrôle****· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail: Néant****· Remarques supplémentaires:***Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

(suite page 4)

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE

(suite de la page 3)

- **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:**
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **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 / 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.
- **Protection des yeux/du visage** Pas nécessaire.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales**
- **État physique** Aérosol
- **Couleur:** Incolore
- **Odeur:** Inodore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.
- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** -19 °C
- **Inflammabilité** Non applicable.
- **Limites inférieure et supérieure d'explosion**
- **Inférieure:** Non déterminé.
- **Supérieure:** Non déterminé.
- **Point d'éclair** Non applicable, s'agissant d'un aérosol.
- **Température de décomposition:** Non déterminé.
- **pH** Mélange non polaire/aprotique.
- **Viscosité:**
- **Viscosité cinématique** Non déterminé.
- **Dynamique:** Non déterminé.
- **Solubilité**
- **l'eau à 20 °C:** .373 g/l
- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** Non déterminé.
- **Pression de vapeur à 20 °C:** 4.192 hPa
- **Densité et/ou densité relative**
- **Densité:** Non déterminée.
- **Densité relative** Non déterminé.

(suite page 5)

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE

(suite de la page 4)

| | |
|--|--|
| · Densité de vapeur: | 3,9 |
| · 9.2 Autres informations | |
| · Aspect: | |
| · Forme: | Aérosol |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité | |
| · Température d'inflammation: | Non déterminé. |
| · Propriétés explosives: | Non déterminé. |
| · Masse moléculaire | 114 g/mol |
| · Changement d'état | |
| · Taux d'évaporation: | Non applicable. |
| · Informations concernant les classes de danger physique | |
| · Substances et mélanges explosibles | néant |
| · Gaz inflammables | néant |
| · Aérosols | Réceptacle sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| · Gaz comburants | néant |
| · Gaz sous pression | néant |
| · Liquides inflammables | néant |
| · Matières solides inflammables | néant |
| · Substances et mélanges autoréactifs | néant |
| · Liquides pyrophoriques | néant |
| · Matières solides pyrophoriques | néant |
| · Matières et mélanges auto-échauffants | néant |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant |
| · Liquides comburants | néant |
| · Matières solides comburantes | néant |
| · Peroxydes organiques | néant |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux | néant |
| · Explosibles désensibilisés | néant |

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 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

FR

(suite page 6)

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE

(suite de la page 5)

11 Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
- Inhalatoire LC50/4 h 207.000 mg/l (rat)
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagenicité 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** la substance n'est pas comprise

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.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

FR

(suite page 7)

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE

(suite de la page 6)

13 Considérations relatives à l'élimination**· 13.1 Méthodes de traitement des déchets****· Recommandation:***Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.***· Emballages non nettoyés:****· Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***14 Informations relatives au transport****· 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification****· ADR, IMDG, IATA** UN1950**· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****· ADR** 1950 AÉROSOLS**· IMDG** AEROSOLS**· IATA** Aerosols, non-flammable**· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport****· ADR****· Classe** 2.5A Gaz.**· Étiquette** 2.2**· IMDG, IATA****· Class** 2 Gaz.**· Label** 2.2**· 14.4 Groupe d'emballage****· ADR, IMDG, IATA** néant**· 14.5 Dangers pour l'environnement** Non applicable.**· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Gaz.**· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** -**· No EMS:** F-D,S-U**· Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.**· Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

(suite page 8)

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE

(suite de la page 7)

- *Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.*
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** *Non applicable.*
- **Indications complémentaires de transport:**
-
- **ADR**
- **Quantités limitées (LQ)** 1L
- **Quantités exceptées (EQ)** Code: E0
Non autorisé en tant que quantité exceptée
- **Catégorie de transport** 3
- **Code de restriction en tunnels** E
-
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- **"Règlement type" de l'ONU:** UN 1950 AÉROSOLS, 2.2

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*
- **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
- **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
- **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.

(suite page 9)

FR

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 05.08.2024

Révision: 05.08.2024

Numéro de version 6.1 (remplace la version 6.0)

Nom du produit: 403C Super Cold™ 1234ZE

(suite de la page 8)

· **Service établissant la fiche technique:** Product safety department.

· **Contact:** sds@mgchemicals.com

· **Date de la version précédente:** 04.08.2024

· **Numéro de la version précédente:** 6.0

· **Acronymes et abréviations:**

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

Aerosol 3: Aérosols – Catégorie 3

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

FR