

# صحيفة بيانات السلامة



HFO Duster and Freeze - ES1624E, ES1054E, ES1026E

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :	HFO Duster and Freeze - ES1624E, ES1054E, ES1026E
كود المجموعة الأوروبية :	471-480-0
رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS :	29118-24-9
كود المنتج :	ES1624E, ES1054E, ES1026E
وصف المنتج :	Duster, Freeze Spray
نوع المنتج :	أبروسول.
وسائل التعريف الأخرى :	1-Propene, 1,3,3,3-tetrafluoro-, (1E)-; trans-1,3,3,3-tetrafluoropropene; HFC-1234ze

### 1.2 الاستخدامات الهامа المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها غير قابل للتطبيق.

### 1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

المصنّع

Chemtronics  
Drive Center Cobb 8125  
30152 GA ,Kennesaw

800-645-5244 free toll or 770-424-4888 .Tel

المؤرّع

المُستورد

BV Control Contamination ITW  
5 Saffierlaan  
Hoofddorp VZ-2132  
Netherlands The

itw-cc.com@info :Email

400 1307 88 31+ :Tel  
499 1307 88 31+ :FAX

\*\*\* يجب ترجمتها \*\*\*

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

مسئول الاتصال الوطني

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

### 1.4 رقم هاتف الطوارئ الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

: رقم الهاتف

معلومات الطواريء الصحية:  
\*\*\*  
 يجب ترجمتها \*\*\*

المورد

: رقم الهاتف

Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244  
Chemtrec 800-424-9300

: ساعات التشغيل

\*\*\*  
 يجب ترجمتها \*\*\*  
 لسعفي الطوارئ  
 24/7

: محدودية المعلومات

معلومات الطواريء الصحية:  
معلومات طواريء الانسكاب:  
المعلومات المتعلقة بالنقل

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

مادة أحادية المقوّم

[CLP/GHS] 1272/2008 (الاتحاد الأوروبي) رقم

Aerosol 3, H229

المُنتج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر

القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

تحذير

وعاء منضغوط: قد ينفجر إذا سخن.

عبارات التحذير

: الكلمة التنبيه

: عبارات المخاطر

: الاستجابة

: التخزين

: التخلص من النفاية

: مكونات خطيرة

: عناصر التوسيم التكميلية

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات

معينة خطرة

: يراعى أن تزود العبوات باتفاقية إغلاق

منيعة للأطفال

: تحذير لensi من الخط

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

### 2.3 الأخطار الأخرى

لا.

P: غير متحدة. B: غير متحدة. T: لا.

: المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد

الباقي، السامة والمتراکمة حيوياً (PBT)

(بحسب تنظيم المفوضية الأوروبية)

رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

## القسم 2: بيان الأخطار

غير متحدة.

: المادة تفći بالمعايير الخاصة بالمواد

شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB)

(المفروضية) رقم 1907/2006، الملحق

الثالث عشر

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى

تصنيف

قد يؤدي الاتصال الجلدي بالسوائل سريعة التبخر إلى تجمد الأنسجة أو لسعة الجليد. ابتلاع السائل يسبب حروقاً تشبه لسعة الجليد.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

مادة أحادية المقوم

### 3.1 المواد :

اسم المكون/المنتاج	المعرفات	%	تنظيم (المفروضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوصيم والتعبئة (CLP)]	النوع
HFO-1234ZE	المفروضية الأوروبية: 471-480-0 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 29118-24-9	100	Press. Gas Comp. Gas, H280	[A]  انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كلاماً.

على حد علم المورد حالياً، ليست في هذا القسم مكونات إضافية مصنفة أو تُسمى في تصنيف المادة ومن ثم تتطلب الإبلاغ.

النوع

[A] مقوم

[B] شائنة

[C] مضافة تثبيتية

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولى

يراعي دفع الماء على العين فوراً، ورفع الجفون العلوية والسفلى من حين لآخر. يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات : ملامسة العين لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يراعي موافقة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يراعي الحصول على الرعاية الطبية في حالة حدوث تهيج.

أخرج المصاب إلى الهواءطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنقطاع التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يراعي الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضارة أو إن كانت شديدة. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإفافة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعي الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجي كل خانق من الثياب كالبالية أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التخلل عند شوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

قد يتسبب في قضمة الصقيع. في حالة حدوث لسعة جلد، يراعي السعي للحصول على رعاية طيبة. إغسل الجلد الملوث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعي الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض. يراعي غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعي تنظيف الحذايا تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

ابتلاع السائل يسبب حروقاً تشبه لسعة الجليد. في حالة حدوث لسعة جلد، يراعي السعي للحصول على رعاية طيبة. يراعي المصممبة بالماء. يراعي نزع الأطقم السنّية إن وجدت. أخرج المصاب إلى الهواءطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يراعي التوقف لو شعر الشخص المعرّض بالغثيان إذ أن التقى ينطوي على خطورة. لا تحرّض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منه أن تقوم بهذا. ينبعي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يراعي الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضارة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإفافة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعي الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجي كل خانق من الثياب كالبالية أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

يُحظر القيام بـ إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

### 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمتأخر

#### علامات/أعراض فرط التعرض

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

: ملامسة العين

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج  
احمرار  
لسعة الجلد

: استنشاق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج المجرى التنفسي  
السعال  
نعاس/إعياء  
دوخة/دوران  
صداع

: ملامسة الجلد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
لسعة الجلد  
التشقق  
الجفاف  
ألم أو تهيج  
احمرار

: الابتلاع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
لسعة الجلد  
مُهيجة للفم، والحلق، والمعدة.

### 4.3 دواعي رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مخلفات التخلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعروض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.  
الحالات التي يتطلب علاجها محدداً:

: وسائل إطفاء المناسبة

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل الإطفاء

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

لا توجد.

### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. قد يتراكم الغاز في المناطق المنخفضة أو المحصورة أو قد ينطلق لمسافة طويلة حتى يصل إلى مصدر اشتعال ويرتد ومبيناً فيتسبب في نشوب حريق أو وقوع انفجار. أسطوانات الترذيز المنفجرة قد تندفع بسرعة عالية من مكان الحريق. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجرى.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال للمواد الآتية:  
ثاني أكسيد الكربون  
أول أكسيد الكربون  
مركبات هالوجينية  
هاليدات كربونيل

### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نطاق الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعايير الأوروبية EN 469 سوف تقلل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

: معلومات إضافية

هذا المنتج غير قابل للإشتعال في درجة الحرارة الغرفة وضغط الجو. غير أنه قادر على الإشتعال إذا احتلّ بهواء مضغوط وتعرض لمصادر اشتعال قوية.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. ننصح بتوخي الحذر التام في حالة إنقاذ اسطوانات الترزيذ إذ أن محتوياتها المضغوطة والمادة الدافعة تتطلق منها بسرعة. في حالة تعرق عدد كبير من الحاويات، يُراعى التعامل معه على أنه انسكاب كبير للمادة وفقاً للتعليمات الواردة بقسم التنظيف. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. من نوع استخدام أسمهم الإشارة الوضمية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجىأخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة : **لمسعفي الطوارئ**  
وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف.  
يراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء).

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة لانفجار. حفف بالماء ثم قم بازالة بالتنشيف باستعمال المسحنة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة لانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعي غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالتالي. يُراعي احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماسحة المؤثرة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

### 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.  
انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.  
انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معايرة النفايات.

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعها الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 7.1 احتياطيات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). حاوية مضغوطة: يُراعي وقايتها من ضوء الشمس وعدم تعريضها لدرجة حرارة تتجاوز 50 درجة متوقعة. يُحظر تقبلاً أو حرقها ولو بعد استخدامها. يُحظر ابتلاعها. يُراعي تجنب ملامستها الأعين والجلد والثياب. يُراعي تجنب استنشاق الغاز. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. يراعي التخزين و الاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الإشعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة لانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. الأووعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة.

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب المؤثرة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

### 7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

يُحظر التخزين في درجة حرارة أدنى مما يلي: 50 °C (122 ف). خزن المادة وفقاً للتعليمات السلطات المحلية. يُراعي التخزين بعيداً عن ضوء الشمس المباشر، في منطقة جافة ، باردة، وجيدة التهوية، وبعيداً عن أية مواد متنافرة (انظر القسم 10) والطعام والشراب. يُراعي استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة.

### 7.3 الاستخدام/ات النهائي/ية الخاصة

غير مناحة.  
غير مناحة.

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانية هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. قدّمت هذه المعلومات بناءً على استخدامات المنتج النمطية المتوقعة. هناك تدابير إضافية قد تقتضيها مناولة المادة السانحة أو الاستخدامات الأخرى التي قد تزيد من تعرض العمل أو الإطلاقات البيئية إلى حد بعيد.

### 8.1 بارامترات التحكم حدود التعرض المهني

قيمة حد التعرض غير معروفة.

إن كان هذا المنتج يحتوي على مكونات لها حدود تعرُّض، قد يكون من المطلوب اجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتضمن تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى وأو مدى ضرورة استخدام الأجهزة النفسية الواقعية. تتنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوبي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجي والكيماوبي ) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوبي) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

### DNELs/DMELs

DNLs/DMELs غير مُتاحة.

### PNEC

PNECs غير مُتاحة.

## 8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، يستخدم جرارات احتواء المعاملات، تهوية تصريفية موضوعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيف تعرض العمل للملوثات المنقلة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للافجار. استخدم معدات تهوية مضادة للافجار.

### تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوّتها. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تتأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأداشان الأمان على مقربة من موقع العمل. يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة معتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لانتشار السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأغيرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات أمان بواقيات جانبية.

### حماية للجلد

يتبعي دوماً ارتداء القفازات غير الملنفة والمقومة كيميائياً بما يتناسب مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقعية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالفات، التي تتتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقعية للجسم بما يتناسب والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

يتبعي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدى وما تتخطى عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

بناءً على نوع الخطير والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسى لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتضمن تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية المظهر

- : الحالة الفيزيائية غاز. [أيروسول].  
: اللون صافٍ. عديم اللون.  
: الراحنة خاصية. [طفيفة]  
: عتبة الراحنة غير مُتاحة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

pH :	غير قابل للتطبيق.
: نقطة الانصهار/نقطة التجمد	غير متاحة.
: نقطة الغليان الأولى ونطاق الغليان	-19°
: نقطة الوميض	غير قابل للتطبيق.
: معدل التبخّر	< 1 (خلات البوتيل = 1)
: القابلية للالتئاب (مادة صلبة، غاز)	غير متاحة.
: الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار	غير متاحة.
: الضغط البخاري	غير متاحة.
: الكثافة البخارية	[1] [الهواء = 4]
: الكثافة النسبية	1.13
: الذوبانية (نيات)	غير متاحة.
: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء	1.6
: درجة حرارة الاشتعال الذاتي	368°
: درجة حرارة الانحلال	غير متاحة.
: الزوجة	غير متاحة.
الخواص الانفجارية	غير متاحة.
: خواص مؤكسدة	غير متاحة.

### 9.2 المعلومات الأخرى

: الذوبانية في الماء	0.373 g/l
: نوعية الأيرروسول	عن طريق الرش ليس هناك مزيد من المعلومات.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

10.1 التفاعلية : المنتج ثابت.

10.2 الثبات الكيميائي : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة : يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب).

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها : ليست هناك بيانات معينة.

10.5 المواد غير المتتوافقة : في ظروف التخزين والاستخدام العادي، من غير المنظر أن تتوارد نواتج تحلل خطيرة.

10.6 نواتج الانحلال الخطيرة : غير متاحة.

## القسم 11: المعلومات السامة

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
HFO-1234ZE	استنشاق غاز.	LC50	جزء من 207000 مليون	4 ساعات

الإسنتاجات/الملخص

التهدج/التاكل

## القسم 11: المعلومات السامة

الاستنتاجات/الملخص: غير مئاحة.

الاستنتاجات/الملخص: غير مئاحة.

### التاثير على الجينات

اسم المكون/المنتج	اختبار	التجربة	النتيجة
HFO-1234ZE	-	التجربة: في الزجاج الكائن الحي الذي يجرى عليه الإختبار: ثدييات- بشرى الخلية: جسدية التجربة: في الأحياء الكائن الحي الذي يجرى عليه الإختبار: ثدييات - حيوان الخلية: جسدية	سلبية
	475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	-	سلبية

الاستنتاجات/الملخص: غير مئاحة.

### السرطنة

غير مئاحة.

### السمية التنسالية

غير مئاحة.

### القابلية على التسبب في المسع

غير مئاحة.

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	العرض
HFO-1234ZE	سلبية - استنشاق	أرنب	15000 جزء من المليون	-
	سلبية - استنشاق	جرذ	15000 جزء من المليون	-

الاستنتاجات/الملخص: غير مئاحة.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (العرض المفرد)

غير مئاحة.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (عرض متكرر)

غير مئاحة.

### خطر الشفط في الجهاز التنفسى

غير مئاحة.

غير مئاحة: معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

### آثار صحية حادة كاملة

قد تسبّب تهيج العين. بمقدور السائل أن يسبب حروقاً تشبه لسعة الجليد.

التعرض لم المنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية. قد تتأجل بعض التأثيرات الخطيرة عقب التعرض. بمقدور التركيزات المرتفعة جداً أن تزيح الهواء الطبيعي وأن تتسرب في اختناق راجع إلى نقص الأكسجين.

قد يسبب تهيج الجلد. قد يؤدي الاتصال الجلدي بالسوائل سريعة التبخّر إلى تجمّد الأنسجة أو لسعة الجليد.

ابتلاع السائل يسبب حروقاً تشبه لسعة الجليد.

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

### أعراض متعلقة بالخصوص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

لسعة الجليد

: ملامسة العين

## القسم 11: المعلومات السامة

: استنشاق

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
تَهُبْجُ المسار التنفسية  
السعال  
نعاشر/إعياء  
دوخة/دوار  
صداع

: ملامسة الجلد

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
لسعة الجلد  
التشقق  
الجفاف  
ألم أو تَهُبْجُ  
احمرار

: الابتلاع

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
لسعة الجلد  
مُهيجة للفم، والحلق، والمعدة.

### التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

#### التعرض قصير المدى

: التأثيرات الفورية المحتملة

غير متاحة.

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

غير متاحة.

#### التعرض طويل المدى

: التأثيرات الفورية المحتملة

غير متاحة.

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

غير متاحة.

#### تأثير صحية مزمنة كاملة

العرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
13 أسبوع	5000 جزء من المليون	جرذ	مِرْزَمَن NOEL استنشاق غاز.	HFO-1234ZE

: الإستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

: عامة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السرطنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثير على الجينات

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: القابلية على التسبب في المرض

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثيرات النهائية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثيرات الخصوبية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: المعلومات الأخرى

غير متاحة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

العرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
48 ساعات 72 ساعات 96 ساعات	براغيث الماء الطحالب السمك	EC50 < 160 مجم / لتر NOEC < 170 مجم / لتر NOEC < 117 مجم / لتر	HFO-1234ZE

: الإستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

### 12.2 الثبات والتحلل

: الإستنتاجات/الملخص

غير قابل للتحلل الحيوي السريع.

### 12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُنخفض	-	1.6	HFO-1234ZE

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

**(Koc)** : مُعامل تقاسم التربة/الماء غير متاحة.

**التحركيّة** : غير متاحة.

### 12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الد

**PBT** (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ **vPvB** (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد) لا.

**P**: غير متاحة. **B**: غير متاحة. **T**: لا.

**vPvB** : غير متاحة.

**vB**: غير متاحة. **P**: غير متاحة.

### 12.6 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على ارشادات وتوجيهات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 13.1 طرق مُعالجة النفاية

#### المُنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبعى إلا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

قد تطبق معايير النفاية الخطيرة على تصنيف المنتج.

#### التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبعى أن يعاد تدوير نفاية التغليف. ينبعى عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قمصانها. يحظر قلب الحاوية أو ترميدها.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 رقم الأمم المتحدة	1950	1950	1950	1078
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	AEROSOLS (Non-flammable)	AEROSOLS (Non-flammable)	AEROSOLS (Non-flammable)	AEROSOLS (Non-flammable)
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	2	2	2.2	2.2
14.4 مجموعة التعبئة	-	-	-	-
14.5 الأخطار البيئية	لا.	لا.	No.	No.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

معلومات إضافية	كود النفق (E)	-	-	<b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 150 kg <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 75 kg
----------------	------------------	---	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**النقطة 14.6 احتياطات المستخدم:** يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمة وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

**النقطة 14.7:** غير متاحة.  
النقل سانياً بحسب الملحقة الثانية من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوابن الوسيطة (IBC).

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

**النقطة 15.1:** تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)  
**الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص**  
**الملحق الرابع عشر**

لم يدرج أيٌ من المكونات.

### مواد مقلقة للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

### غير قابل للتطبيق.

**الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلط وحاجيات معينة خطيرة**

### لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

أحد المكونات على الأقل غير مدرج في القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة EINECS، غير أن كافة قائمة أوروبا هذه المكونات مدرجة في القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المبلغ عنها ELINCS. فضلاً اتصل بموردك لمزيد من المعلومات حول موقف هذه المادة من القائمة.

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم تردد بالقائمة.

### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

لم تردد بالقائمة.

**مرشّات الأيروسول**

## 3

### توجيه سيفيسو

هذا المنتج لا يحكمه التوجيه سيفيسو.

### اللوائح الدولية

#### كيماويات جداول القائمة 1 و 2 و 3 من معاهدة الأسلحة الكيماوية

لم تردد بالقائمة.

### بروتوكول مونتريال (ملحق A و B و C و E)

لم تردد بالقائمة.

### دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم تردد بالقائمة.

### اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مسبق

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آرهاوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة لم ترد بالقائمة.

### قوانين دولية

#### قائمة الجرد الوطنية

لم تُحدَّد.

كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.

لم تُحدَّد.

قائمة اليابان (ENCS): لم تُحدَّد.

قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيين ISHL): كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.

لم تُحدَّد.

لم تُحدَّد.

لم تُحدَّد.

كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.

كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.

لم تُحدَّد.

كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.

لم تُحدَّد.

أستراليا	:	لم تُحدَّد.
كندا	:	كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.
الصين	:	لم تُحدَّد.
اليابان	:	قائمة اليابان (ENCS): لم تُحدَّد.
مالزيا	:	قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيين ISHL): كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.
نيوزيلندا	:	لم تُحدَّد.
الفلبين	:	لم تُحدَّد.
جمهورية كوريا	:	كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.
تايوان	:	كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.
تركيا	:	لم تُحدَّد.
الولايات المتحدة	:	كافة المكوّنات مدرجة بالقائمة أو مُستثنية منها.

هذا المنتج يحتوي على مواد لا يزال تقييم مأمونية الكيماويات الخاص بها مطلوب.

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة [لانحة (EC) رقم 1272/2008]

DML = مستوى التأثير الأذلي المُشتق

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا

PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوافق

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)

VPVB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

الإجراءات المستخدمة لاشتقاق التصنيف بحسب تقييم المفوضية الأوروبية رقم 2008/1272 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]

التصنيف	التبرير
Aerosol 3, H229	على أساس معطيات الاختبار

### نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H229 H280	وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن. تحتوي غازاً تحت ضغط، قد ينفجر إذا سخن.
--------------	-------------------------------------------------------------------------

### نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]/ النظم المتوازن عالمياً (GHS)]

Aerosol 3, H229 Press. Gas Comp. Gas, H280	الأيروسولات - الفئة 3 الغازات تحت الضغط - غاز مضغوطة
-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------

تاريخ الطبع : 5/15/2017

تاريخ الإصدار / تاريخ المراجعة : 5/15/2017

تاريخ الإصدار السابق : لم يتم التأكيد من الصلاحية من قبل

نسخة : 1

ملاحظة للقارئ الكريم

## القسم 16: المعلومات الأخرى

على حد علمنا، المعلومات الواردة هنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من المؤرّد سالف الذكر أو أي من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله. وتقع مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أي مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. ونظراً لأن كافة المواد قد تتخطى على مخاطر غير معروفة، يتوجب إلتزام الحি�طة عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.