

صحيفة بيانات السلامة

Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المنتج

اسم المنتج :	Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)
كود المجموعة الأوروبية :	471-480-0
رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS :	29118-24-9
كود المنتج :	ES1624E, ES1824E
وصف المنتج :	Duster
نوع المنتج :	أيروسول.
وسائل التعريف الأخرى :	Propene-1, 1,3,3,3-tetrafluoro-, -(1E)-, trans-1,3,3,3-tetrafluoropropene ; HFO-1234ze
	الاستخدام الصناعي/الإحترافي
	6RD8-OO14-ROOQ-SHUM :UFI

1.2 الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها غير قابل للتطبيق.

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

المُصنّع
Chemtronics
Drive Center Cobb 8125
30152 GA ,Kennesaw
800-645-5244 free toll or 770-424-4888 .Tel
المُورّد

عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

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

Email: itw-cc.com@info

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

تجب ترجمتها

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 الطوارئ الصحية:

,409 9154 2 359+ Bulgaria ,32022649636+ Belgium ,5620 31304 1 43+ Austria ,38514686910+ Croatia ,00 40 54 72 45+ Denmark ,420267082257+ Republic Czech ,3572240561+ Cyprus ,3726943384+ Estonia + Greece ,49-30-18412-0+ Germany ,92 21 85 3 33+ France ,000 5052 358+ Finland ,302106479250 ,67032600 371+ Latvia ,390649906140+ Italy ,35318092566+ Ireland ,1136 476 (1) 34+ Hungary ,67032600 585 75 88 31+ Netherland ,24785551 352+ Luxembourg ,70662008 370+ Lithuania ,61 ,351213303271+ Portugal ,400 2530 42 48+ Poland ,00 70 07 21 47+ Norway ,40213183606+ Romania ,917689800 34+ Spain ,38614006039+ Slovenia ,2307 5465 2 421+ Slovakia 46104566750+ Sweden UK) 24 24 24 08454 Scotland or 47 46 0845 (Wales or England) Kingdom United (only).

المورد

رقم الهاتف :

Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)

Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

8:00 AM to 5:00 PM

ساعات التشغيل :

محدودية المعلومات :

معلومات الطوارئ الصحية:

معلومات طوارئ الانسكاب:

المعلومات المتعلقة بالنقل

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

مادة أحادية المقوم

[التصنيف وفقاً للتنظيم \(الاتحاد الأوروبي\) رقم 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Aerosol 3, H229

المُنتج مصنف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

تحذير

وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن.

عبارات التحذير

كلمة التنبيه :

عبارات المخاطر :

لا : الوقاية : يُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.

الاستجابة : يُراعى الحصول على الرعاية الطبية الفورية.

التخزين : يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز 50 °س / 122 °ف.

التخلص من النفايات : تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

مكونات خطرة : Propellants HFO-1234ze. الغاز المضغوط المُسال.

عناصر التوسيم التكميلية : غير قابل للتطبيق.

الملحق السابع عشر: قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات

مُعينة خطرة

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يُراعى أن تُروّد العبوات بأنظمة إغلاق

مناسبة للأطفال

القسم 2: بيان الأخطار

غير قابل للتطبيق. : تحذير لمسي من الخطر

2.3 الأخطار الأخرى

لا.

P: غير متاحة. B: غير متاحة. T: لا.

غير متاحة.

: المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد الباقية، السامة والمتراكمة حيويًا (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

: المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vpvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف الجليد. قد يؤدي الاتصال الجليدي 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

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

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

النوع

[A] مقوم

[B] شائبة

[C] مُضافة تثبيتية

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

: ملامسة العين : يُراعى دفع الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يُراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية في حالة حدوث تهيج.

: استنشاق : أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفّس اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتطلب عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خناق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً أجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

: ملامسة الجلد : قد يتسبب في قضمة الصقيع. في حالة حدوث لسعة جليد، يُراعى السعي للحصول على رعاية طبية. اغسل الجلد الملوث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يُراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

: الابتلاع : ابتلاع السائل يسبب حروقاً تشبه لسعة الجليد. في حالة حدوث لسعة جليد، يُراعى السعي للحصول على رعاية طبية. يُراعى المضغضة بالماء. يُراعى نزع الأظغم السّنية إن وجدت. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثيان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خناق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

الوسط.

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

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

لسعة الجليد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي

السعال

نعاس/إعياء

دوخة/دوار

صداع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

لسعة الجليد

التشق

الجفاف

ألم أو تهيج

احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

لسعة الجليد

مُهيجة للغم، والحلق، والمعدة.

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

لا يوجد علاج محدد.

: ملاحظات للطبيب

: معالجات خاصة

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

: وسائل الإطفاء المناسبة

لا توجد.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

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 اشعال ويرتد وميضاً فيتسبب في نشوب حريق أو وقوع انفجار. اسطوانات التريز المنفجرة قد تندفع بسرعة عالية من مكان الحريق. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري.

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون

أول أكسيد الكربون

مركبات هالوجينية

هاليدات كربونيل

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

: منتجات احتراق خطيرة

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.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

القسم 5: تدابير مكافحة النار

- معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :** ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.
- معلومات إضافية :** هذا المنتج غير قابل للاشتعال في درجة الحرارة الغرفة وضغط الجو. غير أنه قادر على الاشتعال إذا اختلط بهواء مضغوط وتعرض لمصادر اشتعال قوية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- للأفراد من خارج فريق 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 إنقلاب اسطوانات التريز إذ أن محتوياتها المضغوطة والمادة الدافعة تتطلق منها بسرعة. في حالة تمزق 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 الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الوضعية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.
- لمسعفي الطوارئ :** إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- 6.2 الاحتياطات البيئية :** تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء).

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- انسكاب صغير :** يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
- انسكاب كبير :** يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالألأتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجميعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، 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 الماصة الملوثة 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 الوقائية الشخصية المُلائمة.
انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

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

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

- إجراءات للحماية :** يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). حاوية مضغوطة: تُراعى وقايتها من ضوء الشمس وعدم تعريضها لدرجة حرارة تتجاوز 50 درجة مئوية. يُحظر ثقبها أو حرقها ولو بعد استخدامها. يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها العين و الجلد و الثياب. يُراعى تجنب استنشاق الغاز. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. يراعى التخزين و الاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة .
- إرشادات حول الصحة المهنية العامة :** 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 الملوثة 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 ° (122 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى التخزين بعيداً عن ضوء الشمس المباشر، في منطقة جافة، باردة، وجيدة التهوية، وبعيداً عن أية مواد متنافرة (انظر القسم 10) والطعام والشراب. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.3 الاستخدامات النهائية/الخاصة

غير متاحة.

غير متاحة.

: توصيات

: حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

قيمة حد التعرض غير معروفة.

إن كان هذا المنتج يحتوي على مكوّنات لها حدود تعرّض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتسنى تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى و/أو مدى ضرورة استخدام الأجهزة التنفسية الواقية. تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

DNELs/DMELs

DNELs/DMELs غير متاحة.

PNEC

PNECs غير متاحة.

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، استخدم حجرات إحتواء المعاملات، تهوية تصريفية موضعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيض تعرض العمال للملوّثات المنقولة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. يُراعى غسل الثياب الملوّثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات أمان بواقيات جانبية.

حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.

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

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

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

ننصح بفحص الانبعاثات 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 يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

غاز. [أبروسول].	: الحالة الفيزيائية
صافٍ. عديم اللون.	: اللون
خاصية. [طفيفة]	: الرائحة
غير متاحة.	: عتبة الرائحة
غير قابل للتطبيق.	: pH
غير متاحة.	: نقطة الانصهار/نقطة التجمد
-19°	: نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان
غير قابل للتطبيق.	: نقطة الوميض
< 1 (خلات البوتيل = 1)	: معدل التبخر
غير متاحة.	: القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)
غير متاحة.	: الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار
غير متاحة.	: الضغط البخاري
4 [الهواء = 1]	: الكثافة البخارية
1.13	: الكثافة النسبية
غير متاحة.	: الذوبانية (نيات)
1.6	: معامل تفريق الأوكتانول/الماء
368°	: درجة حرارة الاشتعال الذاتي
غير متاحة.	: درجة حرارة الانحلال
غير متاحة.	: اللزوجة
غير متاحة.	: الخواص الانفجارية
غير متاحة.	: خواص مؤكسدة

9.2 المعلومات الأخرى

0.373 g/l	: الذوبانية في الماء
عن طريق الرش	: نوعية الأبروسول
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 العادية.	: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة
يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب).	: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها
تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: قلوبات فلزات	: 10.5 المواد غير المتوافقة
في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحليل خطيرة.	: 10.6 نواتج الانحلال الخطرة

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

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

غير متاحة. [الإستنتاجات/الملخص](#)

التهييج/التآكل

غير متاحة. [الإستنتاجات/الملخص](#)

الاستحساس

غير متاحة. [الإستنتاجات/الملخص](#)

التأثير على الجينات

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

غير متاحة. [الإستنتاجات/الملخص](#)

السرطنة

غير متاحة. [الإستنتاجات/الملخص](#)

السمية التناسلية

غير متاحة. [الإستنتاجات/الملخص](#)

القابلية على التسبب في المسخ

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

غير متاحة. [الإستنتاجات/الملخص](#)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

غير متاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متاحة.

غير متاحة. : معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

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

التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية. قد تتأجل بعض التأثيرات الخطيرة عقب التعرض. بمقدور التركيزات : استنشاق

المرتفعة جداً أن تزيح الهواء الطبيعي وأن تتسبب في اختناق راجع إلى نقص الأكسجين.

قد يسبب تهيج الجلد. قد يؤدي الاتصال الجلدي بالسوائل سريعة التبخر إلى تجمد الأنسجة أو لسعة الجليد. : ملامسة الجلد

ابتلاع السائل يسبب حروقاً تشبه لسعة الجليد. : الابتلاع

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

القسم 11: المعلومات السُمومية

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج
احمرار
لسعة الجليد
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج المسلك التنفسي
السعال
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
صداع
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- لسعة الجليد
التشقق
الجفاف
آلم أو تهيج
احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- لسعة الجليد
مُهيجة للفم، والحلق، والمعدة.

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

- غير متاحة.
- غير متاحة.

التعرض طويل المدى

- غير متاحة.
- غير متاحة.

آثار صحية مزمنة كامنة

التعرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المكون المنتج
13 أسابيع	5000 جزء من المليون	جرذ	مزمّن NOEL استنشاق غاز.	HFO-1234ZE

غير متاحة.

- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

غير متاحة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

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

غير متاحة.

12.2 الثبات والتحلل

غير قابل للتحلل الحيوي السريع.

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متاحة.

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

: التحركية

غير متاحة.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

PBT :

لا.

P: غير متاحة. B: غير متاحة. T: لا.

vPvB :

غير متاحة.

vP: غير متاحة. vB: غير متاحة.

12.6 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

تتضمن المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

: طرق التخلص السليم من النفايات

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

: نفاية خطرة

قد تنطبق معايير النفاية الخطرة على تصنيف المنتج.

التغليف

: طرق التخلص السليم من النفايات

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

: الاحتياطات الخاصة

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُصصاتها. يحظر ثقب 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	1950
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 التفق (E)	-	-	Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 150 kg Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 75 kg
----------------	---------------	---	---	---

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد : 14.6 احتياطات خاصة للمستخدم الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

غير متاحة.

: 14.7 النقل سائناً بحسب الملحق الثاني من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC)

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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 للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد واخلانط وحاجيات مُعينة خطرة

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

أحد المكونات على الأقل غير مُدرج في القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة EINECS، غير أن كافة هذه المكونات مُدرجة في القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المُبلغ عنها ELINCS. فضلاً اتصل بموردك لمزيد من المعلومات حول موقف هذه المادة من القائمة.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد 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 الكيميائية

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مُسبق

لم ترد بالقائمة.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

[بروتوكول آرهافس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة](#)

لم ترد بالقائمة.

قوائم دولية

قائمة الجرد الوطنية

أستراليا :	لم تُحدّد.
كندا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
الصين :	لم تُحدّد.
اليابان :	قائمة اليابان (ENCS): لم تُحدّد.
	قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين (ISHL)): كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
ماليزيا :	لم تُحدّد.
نيوزيلندا :	لم تُحدّد.
الفلبين :	لم تُحدّد.
جمهورية كوريا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تايوان :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تركيا :	لم تُحدّد.
الولايات المتحدة :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة 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.

الاختصارات :	ATE = تقدير السمية الحادة
	CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
	DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشتق
	DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق
	EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة
	PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
	PNEC = تركّز عدم التأثير المُتوقع
	RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)
	vpvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

[الإجراء المُستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم \(المفوضية الأوروبية\) رقم 1272/2008 \[النظام المتوائم عالمياً \(GHS\)\]/التصنيف والوسم والتعبئة \(CLP\)\]](#)

التبرير	التصنيف
على أساس معطيات الاختبار	Aerosol 3, H229

نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً

H229 H280	وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن. يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخّن.
--------------	---

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]/النظام المتوائم عالمياً (GHS)]

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

تاريخ الطبع :	10/5/2020
تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :	10/5/2020
تاريخ الإصدار السابق :	لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل
نسخة :	1

ملاحظة للقارئ الكريم

القسم 16: المعلومات الأخرى

على حد علمنا، المعلومات الواردة هاهنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من المورد 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 أية مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. و نظراً لأن كافة المواد قد تنطوي على مخاطر غير معروفة، يتوجب إلزام الحيطه عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.