

1. التعريف

حمض أيسوفتاليك منقى

مُعرّف المُنتج

121-91-5

وسائل التعريف الأخرى  
رقم دائرة المستخلصات الكيميائية  
(CAS)

PIA

المُرادفات

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

التصنيع الصناعي للبوليمرات والراتنجات واللدائن.

الاستخدام الموصى به

لا ينصح بأي استخدامات أخرى ما لم يكتمل التقييم، قبل بدء هذا الاستخدام، الذي يبين إمكانية السيطرة على هذا الاستخدام.

قيود يُنصح بها

معلومات المصنّع / المستورد / المورد / الموزع

المُصنّع

INEOS Joliet Europe, SARL

Corso Elvezia 23

6900 Lugano

سويسرا

المورّد

Telephone Numbers - 24  
hour Emergency  
Assistance  
,Europe) Carechem24  
(America South & Africa  
Carechem24 (Africa  
(Arabic) and Middle East)  
(Hindi) Carechem24

44 (0) 1235 239 670 (UK)

44 (0) 1235 239 671 (UK)

1198 3158 65 (سنغافورة)

Telephone numbers  
General Assistance  
Wichita (7 أيام) HR 24  
(Service Customer  
Customer Service  
8-5 (M-F, CST)  
SDS Assistance E-mail

886-400-4343

815-467-3360

JOLChemorders@INEOS.com

2. تعريف الأخطار

غير مُصنّف.

الأخطار الفيزيائية

غير مُصنّف.

الأخطار الصحية

غير مُصنّف.

الأخطار البيئية

عناصر بطاقة الوسم

لا يوجد.

رمز الخطورة

لا يوجد.

كلمة التنبيه

هذه المادة لا تستوفي معايير التصنيف.

بيان الخطر

تُراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة.

البيان التحذيري

تُغسل الأيدي بعد المناولة.

الوقاية

يُخزّن بعيداً عن المواد المُتفجرة.

الاستجابة

يجري التخلص من النفايات والفضالة بما يتفق واشتراطات السلطة المحلية.

التخزين

قد يُكوّن تركيزات غبارية قابلة للاحتراق في الهواء.

التخلص

لا يوجد.

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

معلومات تكميلية

3. تركيب/معلومات عن المُكوّنات

المواد

**4. تدابير الإسعاف الأولي**

الاستنشاق

الاتصال الجلدي

الاتصال بالعين

الابتلاع

أهم الأعراض/الأثار، الحادة والمتأخرة

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة  
الخاصة إذا اقتضى الأمر

معلومات عامة

تأكد من أن الفريق الطبي على وعي بالمادة/بالمواد ذات الصلة، ويتخذون الاحتياطات التي يحتمل بها أنفسهم.

**5. تدابير مكافحة الحريق**

وسائط الإطفاء المناسبة

وسائط الإطفاء غير المناسبة

الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية

معدات الوقاية والاحتياطات الخاصة المتعلقة  
بعمال الإطفاء

تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق

الطرق النوعية

أخطار الحريق العامة

تجنب وسائط الضغط المرتفع التي يمكنها أن تسبب تكوّن خليط غبار-هواء قابلاً للانفجار احتمالاً. ضباب الماء. الرغوة. مسحوق كيميائي جاف. ثاني أكسيد الكربون. استخدم وسائل الإطفاء بحذر لتجنب إثارة غبار عالق.

لا تستخدم نفاث الماء كمْطفيء، لأن هذا ينشر الحريق.

خطر الانفجار: تجنب تولّد الغبار؛ الغبار الدقيق المتبعثر في الهواء بتركيزات كافية، وفي وجود مصدر اشتعال، يُشكل خطراً مُحتملاً لانفجار غباري. قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق.

يجب ارتداء جهاز التنفس المتكامل والملابس الواقية الكاملة في حالة نشوب الحريق.

لا تتنفس الأبخرة في حالة الحريق والانفجار أو أي منهما. انقل الحاويات من منطقة الحريق إن استطعت ذلك بدون مخاطرة.

استخدم إجراءات مكافحة الحريق القياسية، وضع في اعتبارك أخطار المواد الأخرى ذات الصلة.

قد يُكوّن تركيزات غبارية قابلة للاحتراق في الهواء.

**6. تدابير الإطلاق العرضي**الاحتياطات الشخصية والتجهيزات الواقية  
وإجراءات الطوارئ

أبعد الأفراد غير الضروريين. أبعد الناس عن الانسكاب/التسرب وعكس اتجاه الريح منهما. لا تستخدم إلا أدوات لا تُحدث شرراً. ينبغي عدم السماح بتراكم الرواسب الغبارية على الأسطح لأنها قد تُكوّن خليطاً انفجارياً إذا انطلقت في الجو بتركز كافٍ. ارتد الملابس والتجهيزات الواقية الملائمة أثناء التنظيف. تأكد من وجود تهوية كافية. تنبهي استشارة السلطات المحلية إذا تعذر احتواء الانسكابات الكبرى. للحماية الشخصية، انظر القسم 8 من صحيفة بيانات السلامة.

أزل كلّ مصادر الإيقاد (ممنوع التدخين، شعلات ضوئية، شرارات، أو نيران في المنطقة المجاورة). اتخذ التدابير الاحتياطية ضد التفريغ الاستاتيكي. لا تستخدم إلا أدوات لا تُحدث شرراً. تجنب تبعثر الغبار في الهواء (أي إزالة الأسطح الغبارية بالهواء المضغوط). هذا المنتج مزوج في الماء. أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

الانسكابات الكبرى: بلل بالماء وحاصر للتخلص فيما بعد. إجرف المادّة في حاوية النفاية. ادفع الماء في المنطقة، عقب استرجاع المنتج.

الانسكابات الصغيرة: يُكنس الانسكاب أو يُشْفَط ويُجمَع في حاوية مناسبة للتخلص منه. للتخلص من النفايات، انظر القسم 13 من صحيفة بيانات السلامة.

تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

الاحتياطات البيئية

**7. المناولة والتخزين**

احتياطات المناولة الآمنة

قلل تولّد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. تجنّب الرواسب الثقيلة لهذه المادة، وخصوصاً على الأسطح الأفقية، التي قد تعلق بالهواء وتشكّل سحياً غبارية قابلة للاحتراق، وقد تسبب في انفجارات ثانوية. ينبغي التأكد من أن الشؤون المنزلية المعتادة لا تؤدي إلى تراكم الغبار على الأسطح. المساحيق الجافة يمكنها أن تنشئ شحنات كهربية استاتيكية عند تعرضها لاحتكاكات عمليتي النقل والمزج. يُراعى توفير الاحتياطات الكافية، من مثل التاربيض الكهربائي والربط أو الأجواء الخاملة. يُحفظ بعيداً عن الحرارة/الشرر/اللهب المكتشف/الأسطح الساخنة. - ممنوع التدخين. تهوية العادم الموضعي والعام المقاومة للانفجار. ارتدّ التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة. تُراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة.

تُحفظ الحاويات مغلقة بإحكام في مكان جاف وبارد وجيد التهوية. يُخزن بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر القسم 10 من صحيفة بيانات السلامة).

شروط التخزين الآمن، بما حالات عدم التوافق

**8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

حدود التعرض المهني

قيم الحد البيولوجي

نظم التحكم الهندسية الملائمة

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض للمكونات.

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

تهوية العادم الموضعي والعام المقاومة للانفجار. ينبغي توفير تهوية عامة جيدة. ينبغي أن تتوافق معدلات التهوية مع الأحوال. استخدم مُسبجات العملية أو تهوية العادم الموضعي أو غيرها من نظم التحكم الهندسية، إن كان من الممكن تطبيقها، لتبقي المستويات العالقة دون حدود التعرض الموصى بها. وإذا لم تُحدد حدود التعرض، حافظ على بقاء المستويات العالقة في مستوى مقبول.

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

ارتدِ واقي الوجه/العين.

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

حماية اليد

ليس قفازات مناسبة مقاومة كيميائياً.

ارتدِ ملابس واقية مناسبة.

غير ذلك

يجب ارتداء جهاز تنفس معتمد إذا كانت نظم التحكم الهندسية لا تُبقي التركيزات العالقة دون حدود التعرض المُوصى بها (أيما كانت سارية) أو عند مستوى مقبول (بالدول التي لم تُقرر فيها حدود التعرض). ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.

عند الاستخدام، احرص على عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين. التزم دائماً بإجراءات الصحة الشخصية السليمة، مثل الغسل بعد تناول المادة وقيل الأكل والشرب والتدخين أو أيهما. اغسل زي العمل والتجهيزات الواقية بانتظام لإزالة المُلوّثات.

الحماية التنفسية

الأخطار الحرارية

اعتبارات الصحة العامة

## 9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الحالة الفيزيائية

الشكل

اللون

الرائحة

ميدى الرائحة

الأس الهيدروجيني

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

نقطة الوميض

معدل التبخر

لقابلية للاشتعال

الحدود الانفجارية أو اللهبية الأعلى/الأدنى

حد اللهبية - أدنى (%)

حد اللهبية - أعلى (%)

الحد الانفجاري - أدنى (%)

الحد الانفجاري - أعلى (%)

ضغط البخار

كثافة البخار

الكثافة النسبية

درجة حرارة الكثافة النسبية

الذوبان

ذوبانية (الماء)

معامل تقرييق (أوكتانول-ع/ماء)

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

درجة حرارة التحلل

اللزوجة

المعلومات الأخرى

العائلة الكيميائية

الكثافة

ثابت التفكك

خواص انفجار الغبار

الضغط الانفجاري الأقصى

(Pmax))

ثابت الانفجار (kst))

التركيز الانفجاري الأدنى (MEC)

أدنى طاقة للاشتعال (MIE) -

سحابة غبار

أدنى درجة حرارة للاشتعال

(MIT) - سحابة غبار

أدنى درجة حرارة للاشتعال

(MIT) - طبقة غبار

الخواص الانفجارية

قياس الحبيبات

تركيز الأوكسجين المقيد (أو LOC)

الصيغة الجزيئية

الوزن الجزيئي

الصلابة.

المسحوق البلوري.

الأبيض.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

3.3 في 25°م

345 - 348 °س (653 - 658.4 °ف) (بتسامي) / 347 °س (656.6 °ف)

تتسامى في الظروف الجوية القياسية

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

> 0.000003 باسكال (25 °س (77 °ف))

غير مُتاح.

1.53

25 °س (77 °ف)

120 ملغم/ل at 25 °س (في الماء)

في 25°م 1.66

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

حامض عضوي..

1.51 غ/سم<sup>3</sup> مُقدر بـ 20 °C

3.6 pK1 at 25 °س

4.6 pK2 at 25 °س

7.7 barg

173 - 220 بار.م/ث

40 - 50 g/m<sup>3</sup>

3 - 5 mJ

580 - 600 °س (1076 - 1112 °ف)

< 400 °س (< 752 °ف)

قد يشكّل خلطات متفجرة بالهواء.

> 50 µm (20 - 30% من العينة)

26 - 342 µm (70% من العينة)

9 - 10 الحجم/الحجم بالمائة

C8-H6-O4

166.13 غم/مول

حمض أيسوفتاليك منقى

غير مؤكيد.  
1.51 في 20 م°

الخواص المؤكيدة  
الجاذبية النوعية

## 10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية  
الثبات الكيميائي  
إمكانية التفاعلات الخطرة  
أحوال يتعين تجنبها  
مواد غير متوافقة  
نواتج التحلل الخطرة

المنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.  
المادة مستقرة في الأحوال العادية.  
ليس هناك تفاعل خطير معروف في أحوال الاستخدام العادي.  
يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. الاتصال بمواد منافرة. قلل تولد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد.  
عوامل مؤكيدة قوية.  
لا تُعرّف أي نواتج خطرة للتحلل.

## 11. معلومات السمية

معلومات عن مسالك التعرض المرجحة  
الاستنشاق  
الاتصال الجلدي  
الاتصال بالعين  
الابتلاع  
الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية  
معلومات عن الآثار السمية  
سُمية حادة  
تآكل/تهيج الجلد  
تهيج العين/تلف شديد للعين  
تحسس جلدي أو تنفسي  
التحسس التنفسي  
التحسس الجلدي  
تطهيرية الخلية الجرثومية  
السرطنة  
السمية الإيجابية  
سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض الأوحده  
سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض المتكرر  
خطر الشفط

الغبار قد يهيج الجهاز التنفسي.  
نفض أو مسحوق قد يهيج الجلد.  
الغبار قد يهيج العين.  
من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.  
الأغبرة قد تهيج الجهاز التنفسي والجلد والاعين.  
غير معروفة.  
الاتصال الجلدي المطول قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.  
الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.  
ليس محسناً تنفسياً.  
من غير المتوقع أن يسبب هذا المنتج تحسناً جلدياً.  
لا بيانات متوفر للإشارة إلى المنتج أو أي مكونات حاضرة في الأعظم من 0.1 % (محدث لطفه وراثيه) أو سام للجينات.  
غير قابل للتصنيف فيما يخص سميته للبشر.  
غير متوقع أن يسبب هذا المنتج تأثيرات تناسلية أو نمائية.  
غير مُصنّف.  
غير مُصنّف.  
لا يشكل خطر الشفط.

## 12. المعلومات البيئية

السمية البيئية  
الاستدامة وقابلية التدرّك  
إمكانية التراكم البيولوجي  
لو ك أوم لمعامل تفريق الماء/الأوكتانول  
1.66, في 25 م°  
التحرك في التربة  
الآثار الضائرة الأخرى

المنتج غير مصنّف على أنه خطر بيئياً. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتلفاً أو ضاراً بالبيئة.  
لا توجد بيانات متاحة عن قابلية هذه المادة للتدرّك.  
>  
هذا المنتج ذوب في الماء وقد يتبعثر في التربة.  
ليس هناك آثار بيئية ضارة أخرى (مثل تآكل الأوزون، وإمكانية نشو الأوزون الضوئي الكيميائي، والاختلال الصمّائي، وإمكانية الاحتراق الأرضي) متوقعة من هذا المُكوّن.

## 13. اعتبارات التخلص السليم

تعليمات التخلص  
لوائح التخلص المحلي  
النفايات المتخلفة عن الفضالة/المنتجات غير المستهلكة  
التغليف الملوّث

يُجمع ويُستلخ أو يُتخلص منه في حاويات مُحكمة الإغلاق بموقع مُرخص للتخلص من النفايات. تخلص من المحتويات/الحاوية وفقاً للوائح المحلية/الإقليمية/الوطنية/الدولية.  
تخلص منه وفقاً لجميع اللوائح السارية.  
يتم التخلص وفقاً للوائح المحلية. البطانات أو الحاويات الفارغة قد تحتفظ ببعض بقايا المنتج. يجب التخلص من هذه المادة وحاويتها على نحو آمن (انظر: تعليمات التخلص).  
التزام بتحذيرات بطاقة الوسم ولو بعد إفراغ الحاوية لأن الحاويات المُفرّغة قد تحتفظ بفضالة المنتج. ينبغي أن تُؤخذ الحاويات الفارغة إلى موقع مُنالة نفايات مُعتمَد لإعادة التدوير أو التخلص السليم.

## 14. معلومات النقل

IATA

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.  
النقل سانياً وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية  
ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم  
عن السفن) 73/78 وكود حاوية السوانب  
الوسيط (IBC)

## 15. المعلومات التنظيمية

لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمنتج المذكور

البحرين. الكيماويات الخاضعة لإجراءات الموافقة المستتيرة المسبقة بموجب اتفاقية روتردام (القانون رقم 14 لعام 2012، المرفق الثالث)  
لا يمكن تطبيقها.

البحرين. المواد الكيماوية الخاضعة لمعاهدة حظر الأسلحة الكيماوية الدولية (CWC) (المرسوم رقم 6 لعام 1997، الجداول 1 و 2 و 3؛ القانون رقم 51 لعام 2009)  
غير مُدرَج.

البحرين. الكيماويات المحظورة (وزارة الدولة لشؤون البلدية والبيئة، قرار رقم 7 لسنة 2002 بشأن الرقابة على استيراد واستخدام الكيماويات المقيدة والمحظورة، الجدول 1)  
غير مُدرَج.

البحرين. الكيماويات المقيدة شديداً (وزارة الدولة لشؤون البلدية والبيئة، قرار رقم 7 لسنة 2002 بشأن الرقابة على استيراد واستخدام الكيماويات المقيدة والمحظورة،  
الجدول 2)

غير مُدرَج.

قائمة (ج) مواد تدخل البلاد بدون تصريح

غير مُدرَج.

عمان. قائمة المواد الكيماوية المحظورة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 2)

غير مُدرَج.

عمان. قائمة المواد الكيماوية المقيدة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 1)

غير مُدرَج.

المملكة العربية السعودية. الجبيل وينبع. ملوثات الهواء الخطرة (الهيئة الملكية لجبيل وينبع اللوائح البيئية ، V.1 . 2004، جدول 2C)

غير مُدرَج.

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. معاهدة حظر الأسلحة الكيماوية (CWC) الممنوع دخولها/استيرادها (إجراءات التشغيل القياسية للسماح بالكيماويات والمواد الخطرة)

غير مُدرَج.

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. السلانف المخدرة الممنوع دخولها/استيرادها (إجراءات التشغيل القياسية للسماح بالكيماويات والمواد الخطرة)

غير مُدرَج.

الإمارات العربية المتحدة. حظر استيراد وتداول بعض المبيدات الضارة بالصحة والبيئة (القرار الوزاري رقم 193)

غير مُدرَج.

الإمارات العربية المتحدة. دبي. اتفاقية حظر الأسلحة الكيماوية. وكالة البيئة الاتحادية، وقانون الممارسة

غير مُدرَج.

الإمارات العربية المتحدة. دبي. الاتجار غير المشروع بالمخدرات (اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة الاتجار غير المشروع في المخدرات والمؤثرات العقلية)، وزارة الصحة، مدونة  
الممارسات

غير مُدرَج.

قائمة البضائع الخطرة الممنوعة والمحظورة ،من قبل وزارة البيئة والمياه ،التي جمعتها بلدية دبي ، إدارة البيئة ، نشرة المعلومات

غير مُدرَج.

### اللوائح الدولية

اتفاقية استكهولم

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية روتردام

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول مونتريال

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول كيوتو

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية بازل

لا يمكن تطبيقها.

### قوائم الجرد الدولية

البلد (البلدان) أو المنطقة

اسم قائمة الجرد

على قائمة الجرد (نعم/لا)\*

نعم

قائمة جرد المواد الكيماوية الأسترالية (AICS)

أستراليا

نعم

قائمة المواد الداخلية (DSL)

كندا

لا

قائمة المواد غير الداخلية (NDSL)

كندا

نعم

قائمة جرد المواد الكيماوية الموجودة حالياً في الصين (IECSC)

الصين

نعم

قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيماوية التجارية الموجودة حالياً (EINECS)

أوروبا

لا

القائمة الأوروبية للمواد الكيماوية المُبلَّغ عنها (ELINCS)

أوروبا

نعم

قائمة جرد المواد الكيماوية الموجودة حالياً والجديدة (ENCS)

اليابان

على قائمة الجرد (نعم/لا)\*

نعم  
نعم  
نعم  
نعم  
نعم

اسم قائمة الجرد

قائمة المواد الكيميائية الموجودة حالياً (ECL)  
قائمة جرد نيوزيلندا  
قائمة جرد المواد الكيميائية والمواد الكيميائية الفلبينية (PICCS)  
قائمة جرد المواد الكيميائية التايوانية (TCSI)  
قائمة جرد قانون مراقبة المواد السمية (TSCA)

البلد (البلدان) أو المنطقة

كوريا  
نيوزيلندا  
الفلبين  
تايوان  
الولايات المتحدة الأمريكية وبورتوريكو

\*تشير "نعم" إلى أن هذا المنتج يتفق مع متطلبات الجرد التي يضعها البلد الحاكم  
تشير "لا" إلى أن مكوناً واحداً أو أكثر من مكونات المنتج غير مدرجة أو معفاة من الإدراج في قائمة الجرد التي يديرها البلد الحاكم.

## 16. معلومات أخرى، بما فيها تاريخ الإعداد أو آخر مراجعة

23-مايو-2019

تاريخ الإصدار

01

تاريخ المراجعة

الإصدار رقم

إبراء الذمة

>?المُصنِّع لا يُلم إماماً شاملاً بجميع الظروف التي قد يُستعان فيها بهذه المعلومات أو يُستخدم فيها مُنتجُه، أو غيره من مُنتجات المُصنِّعين الآخرين مع مُنتجِه. وتقع على المُستخدم مسؤولية التأكيد من توافر الظروف الآمنة لمناولة المُنتج وتخزينه والتخلص منه على نحو سليم، ويتحملُ المسؤولية عمّا يترتب على سوء الاستخدام من خسارة أو ضرر أو تلف أو تكاليف. ما ورد في الصحيفة من معلومات يقوم على أفضل ما يتاح من معارف وخبرات حالياً.