

## Reveal Lite AW F (D003)

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

#### 1.1 مُعرّف المُنتج

Reveal Lite AW F (D003) :	اسم المنتج
33482 :	كود المنتج
Powder coating. :	نوع المنتج
غير متاحة. :	وسائل التعريف الأخرى

#### 1.2 الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

الاستخدامات التي تم تعيينها

coatings in Use - الاستخدام الصناعي

#### 1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

الإمارات العربية المتحدة  
مصنع ومحتربر الدعم التقني  
جوتن باوذر كوتينغز الإمارات (ش ذ م م )  
ص . ب 51033  
دبي  
تليفون: 97143472515  
فاكس : 97143472815  
ايميل : jotun.ae@powder  
ويب سات : http://www.jotun.com

Jotun Saudia Co Ltd.  
P.O. Box 34698 Jeddah 21478  
Kingdom of Saudi Arabia  
Tel: +966 2 6350535  
Fax: +966 2 6362483  
SDSJotun@jotun.com

شركة جوتن باوذر كوتينغز العربية السعودية المحدودة  
ص.ب 10830  
الدمام 31443  
المملكة العربية السعودية  
تلفون : 0096638121259  
فاكس: 0096638121226  
http://www.jotun.com

ايميل : jotun.no@sdspowder

#### 1.4 رقم هاتف الطوارئ

JOTUN POWDER COATINGS U.A.E.Ltd. (LLC)  
Phone : + 971 4 347 2515

### القسم 2: بيان الأخطار

#### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج : خليط

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

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

التصنيف بحسب التوجيه EEC/1999/45 بشأن المستحضرات الخطيرة

المنتج مصنف كمنتج خطير طبقاً للتوجيه EC/1999/45 وتعديلاته.

R43 :

R52/53

التصنيف

## القسم 2: بيان الأخطار

- مخاطر على الصحة البشرية :  
 الأخطار البيئية : ضارة بالكائنات المائية، قد تسبب أثاراً ضائرة طويلة المدى في البيئة المائية.  
 انظر القسم 16 لمطالعة النص الكامل لعبارات المخاطر وبيانات الأخطار أنفة الذكر.  
 انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

## 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار



## كلمة التنبيه

: خطر.

## عبارات المخاطر

- : يسبب تلفاً شديداً للعين.  
 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
 ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## عبارات التحذير

عامة

: غير قابل للتطبيق.

## الوقاية

: تجنب استنشاق الغبار. البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة.

## الاستجابة

: إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: يُراعى الحصول على العناية الطبية. في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.

## التخزين

: غير قابل للتطبيق.

## التخلص من النفاية

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

## مكونات خطيرة

: tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate  
bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate

: غير قابل للتطبيق.

## عناصر التوسيم التكميلية

## 2.3 الأخطار الأخرى

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف  
: لا توجد.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: خليط مادة/مستحضر

اسم المكون/المنتج	المعرفات	%	التصنيف تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)]	النوع	ملاحظات	
tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	المفوضية الأوروبية: 230-638-7 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 7237-83-4	<5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	المفوضية الأوروبية: 230-565-0 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 7195-44-0	<5	Xi; R41, R38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	المفوضية الأوروبية: 247-952-5 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 26741-53-7	≤1	Xi; R38	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]	-

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.  
 يُراعى الرجوع للقسم 16 للاطلاع على نص عبارات المخاطر سالف الذكر.

**القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات**

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

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبقائية، وسامة، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (VPVBs) أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

**النوع**

[1] المادة مُصنَّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] المادة تقي بالمعايير الخاصة بالمواد الباقية، السامة والمتراكمة حيويًا (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

[4] المادة تقي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (VPVB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

[5] مادة مقلقة قليلاً مكافئاً

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

**القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي****4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي**

- عامة**
- يُراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعى وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- استنشاق**
- يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- ملامسة الجلد**
- أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المرشقات.
- ملامسة العين**
- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يراعى دفق ماء جرد على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- الابتلاع**
- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- حماية فريق الإسعافات الأولية**
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأبخرة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

**4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل****آثار صحية حادة كامنة**

- ملامسة العين**
- يسبب تلعاً شديداً للعين.
- استنشاق**
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- ملامسة الجلد**
- قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الابتلاع**
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**علامات/أعراض فرط التعرض**

- ملامسة العين**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم  
الدمعان  
احمرار
- استنشاق**
- ليست هناك بيانات معينة.
- ملامسة الجلد**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم أو تهيج  
احمرار  
قد تحدث قروح
- الابتلاع**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلام المعدة

**4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة**

- ملاحظات للطبيب**
- عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة.
- معالجات خاصة**
- لا يوجد علاج محدد.

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

## 5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة

: نوصي بـ: رغوة مقاومة للكحول، بطانية CO<sub>2</sub>, رذاذ مائي أو ضباب.

## وسائل الإطفاء غير المناسبة

: لا تستخدم المياه النفاثة.

: لا تُستخدم غاز حامل تحت ضغط عالٍ (مثل ثاني أكسيد الكربون).

## 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

: هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

: نواتج تحلل حراري خطيرة

: قد تحتوي نواتج الإنحلال للمواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون

أول أكسيد الكربون

## 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات

: يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

اللائمة لعمال الإطفاء

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات

اللائمة لعمال الإطفاء

: ينبغي أن يرتدي مكافح 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 والمعياري الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

## 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

للأفراد من خارج فريق الطوارئ

: يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي 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. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

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). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

## 6.3 طرائق ومواد الإحتواء والتنظيف

انسكاب صغير

: يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. تجنّب تولّد الغبار. استخدام منظم خلّائي (مكنسة كهربائية شافطة) مزوّدة بمرشح هيبا (مرشح جسيمات عالي الكفاءة) سوف يقلل تبعث الغبار. ضع المادة المسكوبة في حاوية نفاية موسومة ومخصصة. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير

: يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الإقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البالوعات والصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. تجنّب تولّد الغبار. لا تكنسه جافاً. يُشطف الغبار بمعدة مزوّدة بمرشح هيبا (مرشح الجسيمات عالي الكفاءة) ويوضع في حاوية نفايات موسومة ومغلقة. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

## 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

## 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

**القسم 7: المناولة والتخزين**

يجب اتخاذ احتياطات للحيلولة دون تكوّن غبار بتركيزات أعلى من الحدود الإشتعالية، الانفجارية وحدود التعرض المهني. يجب توفير مستويات ملائمة من الحماية للأجهزة الكهربائية و الإضاءة للحيلولة دون ملامسة الغبار للأسطح الساخنة، أو الشرر، أو ما سواها من مصادر الاشتعال. قد يُسحق الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأريض دائماً عند النقل من حاوية إلى أخرى.

يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهب.  
يُراعى تجنب ملامستها للجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الضباب الناشئة عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفرة.  
يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة.  
يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8).  
يُراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.  
يُراعى الامتثال لقوانين الصحة والسلامة في العمل.  
يحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

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

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.  
معلومات إضافية عن ظروف التخزين  
يُراعى الالتزام بتحديدات المصنوع. يُراعى التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر.  
يُراعى حفظ الحاوية مغلقة بإحكام.  
تُحفظ بعيداً عن مصادر الإشعاع. ممنوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المرخص به. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

أنظر لوائح البيانات التقنية/ التغليف للحصول على مزيد من المعلومات

**7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة**

توصيات : غير متاحة.

حلول تتعلق بالقطاع الصناعي : غير متاحة.

**القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية****8.1 بامترات التحكم****حدود التعرض المهني**

لغبار الحد : 10 ملغم / متر مكعب (تي دبليو إيه استنشاق الغبار من المجموع) و 4 ملغم / متر مكعب (تي دبليو إيه من استنشاق

إجراءات المتابعة الموصى بها : 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.

**مستويات التأثير المُستَق****تركيزات التأثير المُتَوَقَع****8.2 ضوابط التعرض****الضوابط الهندسية المناسبة**

إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، إستخدم حجرات إحتواء المعاملات، تهوية تصريفية موضعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيض تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية.

**تدابير الحماية الفردية****إجراءات النظافة الشخصية**

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

**أدوات حماية الوجه/العين**

يتوجب استخدام نظارات مستوفية لموصوفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأغبرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات التناثر الكيميائي وواقي الوجه أو أي منهما إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كامل الوجه بدلاً من ذلك.

**حماية الجلد**

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

## حماية يديوية

- : ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيميائيات. زمن الإختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.
- يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله.
- ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز.
- تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُزنت واستخدمت على نحو سليم.
- قد يتردى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.
- قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيصت قد حدث التعرض بالفعل.

EN374 to tested gloves suitable Wear

موصى به، قفازات (زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: مطاط البوتيل  
قد تُستخدم، قفازات (زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: مطاط النيتريل

يُراعى ارتداء قفازات ملائمة.

لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

: 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.

## أدوات حماية الجسم

: ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

## وقاية أخرى لحماية الجلد

: لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة وملائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. في حالة تولد الغبار وعدم كفاية التهوية، استخدم منفاً قادر على الحماية من الغبار/الضباب. (N95 / FFP2).

## حماية تنفسية

: 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 الدُخان، أو المُرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمُعَدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## ضوابط التعرض البيئي

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

## 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

## المظهر

مادة صلبة. مسحوق.

## : الحالة الفيزيائية

عديدة :	اللون
عديمة الرائحة :	الرائحة
غير متاحة :	عتبة الرائحة
غير قابل للتطبيق :	pH
غير قابل للتطبيق :	نقطة الانصهار/نقطة التجمد
غير متاحة :	نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان
غير متاحة :	نقطة الوميض
غير متاحة :	معدل التبخر
:	الغبار القابل للتطبيق (مادة صلبة، غاز)
غير متاحة :	زمن الاحتراق
غير متاحة :	معدل الاحتراق
:	30 g/m <sup>3</sup>
:	10 -
و أعلى قيمة معروفة هي: 0 كيلوباسكال (0 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (epoxypropyl-2,3)bis (terephthalate) :	الضغط البخاري
غير متاحة :	الكثافة البخارية
1.2 إلى 1.9 g/cm <sup>3</sup> :	الكثافة النسبية
غير متاحة :	الذوبانية (نبات)
غير متاحة :	معامل تفريق الأوكتانول/الماء
:	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
:	> 450°C
>230°C :	درجة حرارة الانحلال
:	اللزوجة
:	غير قابل للتطبيق.

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

الخواص الانفجارية : غير متاحة.  
خواص مؤكسدة : غير متاحة.

**9.2 المعلومات الأخرى**

ليس هناك مزيد من المعلومات.

**القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**

10.1 التفاعلية : لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.  
10.2 الثبات الكيميائي : المُنْتَج ثابت.  
10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.  
10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها : ليست هناك بيانات معينة.  
10.5 المواد غير المتوافقة : غير قابل للتطبيق.  
10.6 نواتج التحلل الخطرة : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.

سحب الغبار الدقيق قد تكوّن مع الهواء خلائط قابلة للإنفجار.

**القسم 11: المعلومات السمية****11.1 معلومات حول الآثار السمية**

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. Regulation CLP the of method conventional the following assessed been has mixture The. accordingly properties toxicological for classified is and 1272/2008 No (EC). انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المزمّنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبيل التعرض الجلدي والتنفسي والفموي والاتصال بالعين. ومساحيق الأظلية تسبب تهيجاً موضعياً للجلد في طبّيات الجلد أو تحت الملابس الضيّقة.

تحتوي terephthalate (epoxypropyl-2,3)bis ,benzene-1,2,4-tricarboxylate (oxiranylmethyl)tris. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

**تقديرات السمية الحادة**

غير متاحة.

**التهيج/التآكل**

اسم المكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	الجلد - مهيج شديد	أرنب	-	0.5 Grams	-

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)**

غير متاحة.

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)**

غير متاحة.

**خطر الشفط في الجهاز التنفسي**

غير متاحة.

**القسم 12: المعلومات الإيكولوجية****12.1 السمية**

الإستنتاجات/الملخص :  
هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد.

**12.2 الثبات والتحلل**

الإستنتاجات/الملخص : غير متاحة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

## 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المُكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	0.9	-	مُنخفض
bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	1.7	-	مُنخفض

## 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

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

التحرّكية : غير متاحة.

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

PBT : غير قابل للتطبيق.

vPvB : غير قابل للتطبيق.

12.6 التأثيرات الضارة الأخرى : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

تشتمل 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 النفاية

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية. يجب التخلص من المادة و/أو الحاوية كنفاية خطيرة.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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

هذا المستحضر غير مُصنّف خطراً طبقاً للوائح النقل الدولي (اتفاقية نقل البضائع الخطرة براً و لوائح النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية ADR/RID، البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG أو منظمة الطيران المدني الدولي و قوانين رابطة النقل الجوي الدولي ICAO/IATA).

14.1 رقم الأمم المتحدة : غير مقننة.

14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة : -

14.3 فئة/فئات مخاطر النقل : -

14.4 مجموعة التعبئة : -

14.5 الأخطار البيئية : لا.

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

معلومات إضافية

ADR / RID

14.7 النقل سانياً بحسب المُلحق الثاني : -

من اتفاقية ماريبول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC) : غير متاحة.



## 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)

المُلحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

مواد مُقلّقة للغاية

لم يُدرج أيّ من المكونات.

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع : غير قابل للتطبيق.  
وطرح واستخدام مواد وخليط  
وحاجيات مُعينة خطرة

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

قائمة أوروبا : لم تُحدّد.

كيماويات القائمة السوداء : لم ترد بالقائمة

Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Air

Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Water

كيماويات جدول القائمة 1 معاهدة الأسلحة  
الكيميائية : لم ترد بالقائمة

كيماويات جدول القائمة 2 معاهدة الأسلحة  
الكيميائية : لم ترد بالقائمة

كيماويات جدول القائمة 3 معاهدة الأسلحة  
الكيميائية : لم ترد بالقائمة

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات : غير قابل للتطبيق.

## 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]

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُستق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركّز عدم التأثير المُتوقّع

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

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

التصنيف	التبرير
طريقة الحساب	Eye Dam. 1, H318
طريقة الحساب	Skin Sens. 1, H317
طريقة الحساب	Aquatic Chronic 3, H412

نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً

H315 : يسبب تهيج الجلد.  
H317 : قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
H318 : يسبب تلفاً شديداً للعين.  
H319 : يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
H400 : سمي جداً للحياة المائية.  
H411 : سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.  
H412 : ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## القسم 16: المعلومات الأخرى

Aquatic Acute 1, H400	: الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1	نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)
Aquatic Chronic 2, H411	: الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	
Aquatic Chronic 3, H412	: الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3	
Eye Dam. 1, H318	: تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1	
Eye Irrit. 2, H319	: تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2	
Skin Irrit. 2, H315	: تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2	
Skin Sens. 1, H317	: التحسس الجلدي - الفئة 1	
	: R41 - خطر حدوث تلف شديد للأعين.	نص عبارات المخاطر المختصرة كاملاً
	: R38 - مهيج للجلد.	
	: R36/38 - مهيجة للأعين والجلد.	
	: R43 - قد تسبب استساساً عن طريق ملامسة الجلد.	
	: R51/53 - سامة للأحياء المائية، قد تخلف تأثيرات ضائرة طويلة الأمد في البيئة المائية.	
	: R52/53 - ضار بالأحياء المائية، قد يخلف تأثيرات ضائرة طويلة الأمد في البيئة المائية.	
	: Xi - مهيجة	نص التصنيفات كاملاً [توجيه المواد الخطرة (DSD)] توجيه المستحضرات الخطرة (DPD)
	: N - تنطوي على خطر بيئي	
	: 25.03.2019	تاريخ الطبع
	: 25.03.2019	تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة
	: 25.03.2019	تاريخ الإصدار السابق
	: 2.02	نسخة

## ملاحظة للقارئ الكريم

تم تقديم المعلومات الواردة في هذا المستند وفقاً لأحدث المعلومات المتوفرة لدى شركة Jotun، وبناءً على الاختبارات المعملية والخبرة العملية. تعتبر منتجات Jotun من السلع شبه الجاهزة، وباعتبارها كذلك، فإن هذه المنتجات دائماً ما يتم استخدامها وفقاً لشروط معينة تحت رقابة شركة Jotun. ولا تضمن شركة Jotun أي شيء سوى جودة المنتج نفسه. تحتفظ شركة Jotun بالحق في تغيير البيانات المقدمة دون إخطار مسبق.