

## NonStop Supreme

## القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

NonStop Supreme :	مُعرّف المنتج
29804 :	كود المنتج
طلاء :	وصف المنتج
سائل :	نوع المنتج
غير متوفرة :	وسائل التعريف الأخرى

## الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

## الاستخدامات التي تم تعيينها

use Consumer - coatings in Use : إستخدم هذا المنتج بالطريقة المذكورة في الملصق فقط.  
coatings in Use - الاستخدام المهني

## تفاصيل بيانات المورد

Jotun UAE Ltd. L.L.C. :  
P.O.Box 3671, Dubai, U.A.E.  
Tel: 009714 3395000  
Fax:009714 3380666

Jotun Abu Dhabi L.L.C.  
P.O.box-3714  
Abu Dhabi U.A.E.  
Tel: 00971 2 5510300  
Fax:00971 2 5510232

SDSJotun@jotun.com

## رقم هاتف الطوارئ

Jotun AS, Norway :  
+47 33 45 70 00

## القسم 2. بيان الأخطار

## تصنيف المادة أو الخليط

- : سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3  
سمية حادة (بالغم) - الفئة 4  
سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4  
تآكل/تهيج الجلد - الفئة 3  
تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1  
التحسس الجلدي - الفئة 1  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2  
الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1  
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1

## عناصر بطاقة الوسم في النظام م

## صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه : خطر.

## القسم 2. بيان الأخطار

## عبارات المخاطر

- : سائل وبخار لهوب.  
ضار إذا ابتلع أو استنشق.  
يسبب تهيجاً جدياً خفيفاً.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يسبب تلفاً شديداً للعين.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. (الجهاز العصبي)  
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## عبارات التحذير

## عامة

## الوقاية

## الاستجابة

## التخزين

## التخلص من النفايات

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

## القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

## مادة/مستحضر

## وسائل التعريف الأخرى

: خليط

: غير متوفرة.

اسم المكون	%	رقم CAS
dicopper oxide	≥25 - ≤50	1317-39-1
zinc oxide	≥10 - ≤25	1314-13-2
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	≤13	64742-95-6
rosin	≤10	8050-09-7
xylene	≤8.9	1330-20-7
2-methoxy-1-methylethyl acetate	≤4.8	108-65-6
copper pyrrhione	<3	14915-37-8
ethylbenzene	≤3	100-41-4
1-methoxy-2-propanol	≤1.8	107-98-2

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة تستدعي الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

## القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

### وصف إجراءات الإسعافات الأولية اللازمة

- ملامسة العين**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب . يُراعى دفع الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر . يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت . يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل . يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب .
- استنشاق**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب . أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس . في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج . في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين . قد تتطلب عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها . في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور . يراعى 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 آجلاً . قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة .
- ملامسة الجلد**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب . يغسل بوفرة من الصابون والماء . أزل الثياب والأحذية الملوثة . اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات . يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل . يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب . يُراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض . يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها . يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية .
- الابتلاع**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب . يُراعى المضمضة بالماء . يُراعى نزع الأطقم البنيّة إن وُجدت . 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 تعرض 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 . يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب . يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي . في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور . يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً . أرخي كل خناق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط .

### أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

#### آثار صحية حادة كامنة

- ملامسة العين**
- يسبب تلفاً شديداً للعين .
- استنشاق**
- ضار عند الاستنشاق . قد يسبب تهيجاً تنفسياً .
- ملامسة الجلد**
- يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً . قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد .
- الابتلاع**
- ضار عند الابتلاع .

#### علامات/أعراض فرط التعرض

- ملامسة العين**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم
  - الدمعان
  - احمرار
- استنشاق**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج المسلك التنفسي
  - السعال
- ملامسة الجلد**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم أو تهيج
  - احمرار
  - قد تحدث قروح
- الابتلاع**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلام المعدة

### بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

- ملاحظات للطبيب**
- 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 .
- معالجات خاصة**
- لا يوجد علاج محدد .
- حماية فريق الإسعافات الأولية**
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب . في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج . قد تتطلب 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 .

راجع المعلومات الخاصة بالسُميّة (القسم 11)

## القسم 5. تدابير مكافحة النار

### وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء المناسبة : استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
- وسائل الإطفاء غير المناسبة : لا تستخدم المياه النفاثة.

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية : سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

### نواتج تحليل حراري خطرة

- قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:
- ثاني أكسيد الكربون
  - أول أكسيد الكربون
  - أكاسيد النيتروجين
  - أكاسيد الكبريت
  - أكسيد/أكاسيد فلزية

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء : 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 : ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

### لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- لأفراد 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. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص 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".

### 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. تجمع المواد المنسكبة.

### طرائق ومواد الإحتواء 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 البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرمايكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارئ والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

## القسم 7. المناولة والتخزين

### احتياطات للمناولة المأمونة

## القسم 7. المناولة والتخزين

### إجراءات للحماية

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء مناسف في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

### 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.

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

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة ومُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُطعت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

انظر لوائح البيانات التقنية/التغليف للحصول على مزيد من المعلومات

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### إجراءات التحكم

#### حدود التعرض المهني

لايوجد.

#### مؤشرات التعرض البيولوجي

No exposure indices known.

### الضوابط الهندسية المناسبة

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

### ضوابط التعرض البيئي

نصح 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 المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

### 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 غسيل العين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

#### أدوات حماية الوجه/العين

يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة 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 للجلد

#### حماية يدوية

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيمويات. زمن الاختراق 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 موضع الجلد المُعرّض، غير أنه لا يستخدم حيضت قد حدث التعرض بالفعل.

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

374-1:2016 ISO to tested gloves suitable Wear

لا يُوصى به/ها، قفازات (زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة: ( $\text{mm } 0.35 <$ ) نيوبرين  
قد تُستخدم، قفازات (زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: مطاط البوتيل ( $\text{mm } 0.4 <$ ) PVC ( $\text{mm } 0.5 <$ )  
موصى به، قفازات (زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: @Viton ( $\text{mm } 0.7 <$ ) مطاط النيتريل ( $\text{mm } 0.4 <$ )  
( $\text{mm } 0.35 <$ ) Teflon @Shield 4H/Silver ( $\text{mm } 0.07 <$ ) كحول بولي فينيل (PVA) ( $\text{mm } 0.3 <$ )

للاختيار المناسب لمواد القفازات مع التركيز على الأنواع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الإختراق، يرجى استشارة  
الجهة الموردة للقفازات المقاومة للمواد الكيميائية.

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 المستخدم.

### أدوات حماية الجسم

على عمال التشغيل أن يرتدوا ملابس مضادة للشواش (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من ألياف  
تخليقية تقاوم درجات الحرارة العالية.

### وقاية أخرى لحماية الجلد

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

### حماية تنفسية

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.

لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة وملائمة إذا كانوا مُعرضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. استخدام قناع  
التنفس مع فلتر الفحم والغبار خلال رش المنتج. في الأماكن المحصورة، يُراعى استخدام أجهزة تنفسية مزودة بالهواء أو  
بالهواء المضغوط. استخدم فلتر الفحم (A2) عند استعمال الرول أو الفرشة

## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسيين ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

### المظهر

#### الحالة الفيزيائية

: سائل.

#### اللون

: رمادي، أزرق، أحمر، أسود

#### الرائحة

: خاصة.

#### عتبة الرائحة

: غير قابل للتطبيق.

#### pH

: غير قابل للتطبيق.

#### نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: غير قابل للتطبيق.

#### نقطة الغليان

: وأدنى قيمة معروفة هي:  $120.17^{\circ}\text{C}$  (248.3 ف) (methoxy-2-propanol-1). المتوسط الترجيحي:  
 $152.58^{\circ}\text{C}$  (306.6 ف)

#### نقطة الوميض

: كأس مغلق:  $28^{\circ}\text{C}$  (82.4 ف)

#### معدل التبخر

: وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (ethylbenzene) المتوسط الترجيحي: 0.65 مقارناً بـ خلاص البوتيل

#### القابلية على الاشتعال

: غير قابل للتطبيق.

#### الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية

: 0.8 - 13.74%

#### للاشتعال

#### الضغط البخاري

: وأعلى قيمة معروفة هي: 1.2 كيلوباسكال (9.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (ethylbenzene). المتوسط  
الترجيحي: 0.6 كيلوباسكال (4.5 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)

#### كثافة البخار النسبية

: وأعلى قيمة معروفة هي: 4.6 (الهواء = 1) (acetate methoxy-1-methylethyl-2). المتوسط الترجيحي:  
3.89 (الهواء = 1)

#### الكثافة

: 1.732 إلى 1.808  $\text{g/cm}^3$

#### الذوبانية (نيبات)

: النتيجة

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان
ماء ساخن	غير قابل للذوبان

: غير متوفرة.

#### معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: وأدنى قيمة معروفة هي:  $270^{\circ}\text{C}$  (518 ف) (methoxy-2-propanol-1).

: غير متوفرة.

#### درجة حرارة الاشتعال الذاتي

#### درجة حرارة الانحلال

: كينماتي ( $40^{\circ}\text{C}$  (104 ف)):  $< 20.5^{\circ}\text{C}$  /  $< 20.5^{\circ}\text{C}$  (سنتي ستوك)

#### اللزوجة

#### خصائص الجسيمات

## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

حجم الجسيمات المتوسط : غير قابل للتطبيق.

## القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية

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

الثبات الكيميائي

: المُنتَج ثابت.

إمكانية التفاعلات الخطرة

: لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

الظروف التي ينبغي تجنبها

: يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلحم بأي وسيلة، أو تنقب، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.

المواد غير المتوافقة

: تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:  
مواد مؤكسدة

نواتج الانحلال الخطرة

: في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.

## القسم 11. المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
dicopper oxide	LC50 استنشاق أغبرة و ضباب	فأر	3.34 مج / لتر	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	1340 مج / كجم	-
xylene	LC50 استنشاق بخار	فأر	20 مج / لتر	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-
	TDL <sub>o</sub> جلدي	أرنب	4300 مج / كجم	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 جلدي	أرنب	< 5 جرام / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	8532 مج / كجم	-
copper pyrrithione	LC50 استنشاق أغبرة و ضباب	فأر	70 مج / م <sup>3</sup>	4 ساعات
	LD50 جلدي	أرنب	300 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	200 مج / كجم	-
ethylbenzene	LC50 استنشاق بخار	فأر - ذكور	17.8 مج / لتر	4 ساعات
	LD50 جلدي	أرنب	< 5000 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	3500 مج / كجم	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 جلدي	أرنب	13 جرام / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	6600 مج / كجم	-

التهييج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الاختبار	التعرض	الملاحظة
dicopper oxide	الأعْيُن - عتامة القرنية	أرنب	-	72 ساعات	-
	الأعْيُن - إحمرار الملحمة	أرنب	-	48 ساعات	-
zinc oxide	الأعْيُن - مُهيِج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - مُهيِج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعْيُن - مُهيِج خفيف	أرنب	-	87 milligrams	-
xylene	الجلد - مُهيِج خفيف	فأر	-	8 ساعات	-
	الجلد - مُهيِج خفيف	فأر	-	60 microliters	-
copper pyrrithione	الأعْيُن - مُهيِج شديد	حيوان ثديي - غير محدد النوع	-	-	-
	الجلد - مُهيِجة	حيوان ثديي - غير محدد النوع	-	-	-
1-methoxy-2-propanol	الأعْيُن - مُهيِج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - مُهيِج خفيف	أرنب	-	500 mg	-
		أرنب	-	500 mg	-

الاستحساس

اسم المكون/المنتج	طريقة التعرض	الأنواع	النتيجة
rosin	الجلد.	حيوان ثديي - غير محدد النوع	استحساسية.



## القسم 11. المعلومات السمومية

## التأثير على الجينات

غير متوفرة.

## السرطنة

غير متوفرة.

## السمية التناسلية

اسم المكون/المنتج	السمية الأمومية	الخصوبة	ذيفان نماني	الأنواع	الجرعة	التعرض
copper pyrithione	-	-	إيجابية	حيوان ثديي - غير محدد النوع	لم يتم الإبلاغ عن مسار التعرض	-

## القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

## السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
xylene	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
2-methoxy-1-methylethyl acetate	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
copper pyrithione	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
1-methoxy-2-propanol	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

## السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض مكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
copper pyrithione	الفئة 1	-	الجهاز العصبي
ethylbenzene	الفئة 2	-	ما بعد امتصاص الكيس المحي

## خطر الشفط في الجهاز التنفسي

اسم المكون/المنتج	النتيجة
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
ethylbenzene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

معلومات عن سبل التعرض المرجحة : غير متوفرة.

## آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين	: يسبب تلفاً شديداً للعين.
استنشاق	: ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
ملامسة الجلد	: يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
الابتلاع	: ضار عند الابتلاع.

## أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملامسة العين	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم الدمعان احمرار
استنشاق	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج المسلك التنفسي السعال
ملامسة الجلد	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم أو تهيج احمرار قد تحدث قروح



## القسم 11. المعلومات السمومية

الابتلاع : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
الأم المعدة

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

## التعرض قصير المدى

التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.  
التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

## التعرض طويل المدى

التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.  
التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

## آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

## عامة

: قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

## السرطنة

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## التأثير على الجينات

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## السمية التناسلية

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القياسات الرقمية للسمية

## تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالغم (مجم /	جلدي (مجم /	الاستنشاق (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)
NonStop Supreme	1241.8	6569.2	N/A	213.1	2.1
dicopper oxide	500	N/A	N/A	N/A	3.34
xylene	N/A	1100	N/A	20	N/A
2-methoxy-1-methylethyl acetate	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
copper pyrrhione	200	300	N/A	N/A	0.07
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	17.8	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

## السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأصناف	التعرض
dicopper oxide	حاد LC50 0.075 مج / لتر الماء العذب مزمّن NOEC 0.001 مج / لتر مزمّن NOEC 0.0052 مج / لتر	السمك - rerio Danio الطحالب	96 ساعات -
zinc oxide	حاد LC50 1.1 جزء من المليون الماء العذب مزمّن NOEC 0.02 مج / لتر الماء العذب	السمك - mykiss Oncorhynchus الطحالب - - subcapitata Pseudokirchneriella	96 ساعات 72 ساعات
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	حاد EC50 > 10 مج / لتر	طور النمو اللوغاريتمي براغيث الماء	48 ساعات
xylene	حاد IC50 > 10 مج / لتر حاد LC50 > 10 مج / لتر حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر	الطحالب السمك قشريات - pugio Palaemonetes	72 ساعات 96 ساعات 48 ساعات
copper pyrrhione	حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر الماء العذب حاد EC50 0.022 مج / لتر حاد IC50 0.035 مج / لتر حاد LC50 0.0043 مج / لتر مزمّن NOEC 0.00046 مج / لتر	السمك - promelas Pimephales براغيث الماء الطحالب السمك الطحالب - costatum Skeletonema	96 ساعات 48 ساعات 120 ساعات 96 ساعات 120 ساعات

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

96 ساعات	الطحالب - costatum Skeletonema	حاد 7700 EC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر	ethylbenzene
48 ساعات	براغيث الماء	حاد 2.93 EC50 مج / لتر	
96 ساعات	السماك	حاد 4.2 LC50 مج / لتر	

## الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	العمر النصف المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
dicopper oxide	-	-	ليس بسهولة
zinc oxide	-	-	ليس بسهولة
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	ليس بسهولة
xylene	-	-	بسرعة
ethylbenzene	-	-	بسرعة

## القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
zinc oxide	-	28960	عال
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 إلى 2500	عال
rosin	1.9 إلى 7.7	-	عال
xylene	3.12	8.1 إلى 25.9	مُنخفض
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	-	مُنخفض
1-methoxy-2-propanol	<1	-	مُنخفض

## القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء (Koc) : غير متوفرة.

## التأثيرات الضارة الأخرى





: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

## القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

## طرائق التصريف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما 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. ينبغي أن يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	رقم الأمم المتحدة
UN1263	UN1263	UN1263	
Paint	Paint, مُلوّث بحري (oxide dicopper)	Paint	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3	3	3	فئة/فئات مخاطر النقل
	 		

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

مجموعة التعبئة	III	III	III
الأخطار البيئية	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	نعم.	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.

## معلومات إضافية

**IMDG :** علامة الملوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.

**جداول الطوارئ E-F, S-E**

**IATA :** قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

**ADR/RID :**

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.

**رقم تعريف الخطر 30**

**كود النفق (D/E)**

**احتياطات خاصة للمستخدم :** النقل داخل منشآت المستخدم: 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.

**النقل سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة :** النقل سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO).

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

## اللوائح الدولية

**كيمويات جداول القائمة 1 و 2 و 3 من معاهدة الأسلحة الكيميائية**

**بروتوكول مونتريال**

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

**بروتوكول آرهوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة**

لم ترد بالقائمة.

## القسم 16. المعلومات الأخرى

## السيرة

**29.08.2023 :** تاريخ الطبع

**29.08.2023 :** تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

**29.08.2023 :** تاريخ الإصدار السابق

**1.01 :** نسخة

**ATE = تقدير السمية الحادة** : مفتاح الاختصارات

**ال- BCF = معامل التركيز الحيوي**

**GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية**

**ال- IATA = رابطة النقل الجوي الدولي**

**ال- IBC = حاوية سوانب وسيطة**

**ال- IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة**

**LogPow = لو غاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء**

**ال- MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978.**

**(")ماربول" = التلوث البحري**

**N/A = غير متوفرة**

**SGG = مجموعة الفصل**

**ال- UN = الأمم المتحدة**

**الإجراء المتبع للحصول على التصنيف**

## القسم 16. المعلومات الأخرى

التصنيف	التبرير
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3	على أساس معطيات الاختبار
سمية حادة (بالغم) - الفئة 4	طريقة الحساب
سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4	طريقة الحساب
تآكل/تهيج الجلد - الفئة 3	طريقة الحساب
تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1	طريقة الحساب
التحسس الجلدي - الفئة 1	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1	طريقة الحساب

## المراجع

: غير متوفرة.

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

## 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. وينبغي على المستخدمين الرجوع إلى شركة Jotun للحصول على الإرشادات الخاصة بمدى ملائمة هذا المنتج بوجه عام لاحتياجاتهم الخاصة وللإستخدامات المحددة. وفي حالة التضارب بين إصدارات اللغات المختلفة من هذا المستند، فإن النسخة الإنجليزية (المملكة المتحدة) هي التي تكون سارية ويتم العمل بها.