

صحيفة بيانات السلامة



SeaForce 60 M

القسم 1. الاسم (بيان المنتوج)

SeaForce 60 M	معرف المنتج
31843	كود المنتج
طلاء.	وصف المنتج
سائل.	نوع المنتج
غير متوفرة.	وسائل التعريف الأخرى

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدامات التي تم تعينها

- الاستخدام المهني - coatings in Use

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

تفاصيل بيانات المورد

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

Jotun AS, Norway :
 +47 33 45 70 00

رقم هاتف الطوارئ

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط

- سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
- سمية حادة (بالفم) - الفئة 4
- تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
- تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
- الحساس الجلدي - الفئة 1
- السمية التناصيلية - الفئة 2
- السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسى) - الفئة 3
- الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1
- الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م
صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبية : خطر.

القسم 2. بيان الأخطار

عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.

ضار عند الاتصال.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

يشتبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

الوقاية

يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. قم بارتداء القفازات الواقية أو الملابس الواقية أو واقي العينين أو حماية الوجه أو حماية السمع. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتوج.

تجمع المواد المنسكبة. إذا حدث تعرض أو فلق: تطلب استشارة الطبيب. في حالة الاستنشاق: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعك. أخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب. 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

يختزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الرعاء مغلفاً بإحكام.

التخلص من النفاية

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف: لا توجد.

بالتوافق

امتثال المنظمة الدولية للملاحة مع "اتفاقية أنقذني فولينغ".

.(76)MEPC.331 IMO + AFS/CONF/26" Convention) System (Antifouling

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر

: خليط

وسائل التعريف الأخرى

: غير متوفرة.

CAS رقم	%	اسم المكون
1317-39-1	≥25 - ≤50	dicopper oxide
1330-20-7	≥10 - <22	xylene
8050-09-7	≥10 - ≤25	rosin
12122-67-7	≤10	zineb (ISO)
100-41-4	≤5	ethylbenzene
1314-13-2	≤5	zinc oxide
107-98-2	≤3	1-methoxy-2-propanol
64742-95-6	≤3	Solvent naphtha (petroleum), light arom.

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

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية الالزامية

لامسة العين

أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى دفق الماء على العين فوراً، ورفع الجفن العلوي والسفلي من حين لآخر. يُراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحرائق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولى

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 الأذنخة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتطوّي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإفافة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإلقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالياقة أو ربطة العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

لامسة الجلد

: أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحرائق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور آية شكاوى أو أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يُراعى تنظيف الحذاه تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

الابتلاع

: أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى تزويز الأطقم الستينية 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 تحرّض 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 الحرائق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. في حالة فقدان أرخي كل خانق من الثياب كالياقة أو ربطة العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

آثار صحية حادة كامنة

لامسة العين

: يسبب تلفاً شديداً للعين.

: قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

استنشاق

: يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لامسة الجلد

: ضار عند الابتلاع.

الابتلاع

علامات/أعراض فرط التعرض

لامسة العين

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

استنشاق

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج المслك التنفسى

السعال

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكيلية

لامسة الجلد

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

قد تحدث قروح

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكيلية

الابتلاع

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكيلية

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملحوظات الطبيب

: في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض 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 الأذنخة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تتطوّي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولى

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء المناسبة
- وسائل الإطفاء غير المناسبة

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 تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتتأثر بها طولية الأدم. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

نوافع تحلل حراري خطرة : قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

- ثاني أكسيد الكربون
- أول أكسيد الكربون
- أكسيد النيتروجين
- أكسيد الكبريت
- أكسيد/أكسيد 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 للحرائق.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء : ينبغي أن يرتدي مكافحة 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

لاحيات 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. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. من نوع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتتعامل 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".

لمسعفي الطوارئ

الاحتياطات البنية : تجنب تناول المادة المنسكة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكة.

طراوة 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 بإزالة التهاب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات كبيبل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة حاملة جافة ثم إطرافها 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 كآلية. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة خاصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الغرميكولييت، 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 الماكرة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: انظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطواريء والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

إجراءات للحماية

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تحجب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال العمل. من نوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. من نوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوفقة وإغلاقها بـأحكام 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، ومانولة المواد) غير قابلة ل الانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكتة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

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. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة لـ الطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و معتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وحيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد لـ الاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك 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 المتوفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

أنظر لوائح البيانات التقنية/ التغليف للحصول على مزيد من المعلومات

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

لا يوجد.

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. تقضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا لـ الانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة لـ الانفجار.

ننصح بفحص الإباعيات 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 تعديلاتٍ هندسية للمعدات، كـ يتسنى تقليل الإباعيات إلى مستويات مقبولة.

ضوابط التعرض البيئي

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

يتوجب استخدام نظارات مستقرة لـ مواصفة معتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لـ تجنب التعرض لـ التاثير السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأغرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبع ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشير التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات التاثير الكيميائي وواقي الوجه أو أي منها إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كامل الوجه بدلاً من ذلك.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

أدوات حماية الوجه/العين

حماية الجلد
حماية يدوية

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ليست هناك مادة فقايات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماويات.

زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.

يجب اتباع الإرشادات والتليميات 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 يتزدري أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحالى على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل.

374-1:2016 ISO to tested gloves suitable Wear

لا يوصى به/ها، قفازات (زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة: مطاط البوتيل (< mm 0.4)

قد تُستخدم، قفازات (زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: (< mm 0.35) نوبرين، PVC (< mm 0.5)

موصى به، قفازات (زمن الإختراق) أكثر من ثمان ساعات: مطاط فلوري (< mm 0.35)، مطاط النيترين (<

Shield 4H/Silver, mm) 0.75 (mm 0.35) Teflon, mm) 0.07 (@Shield 4H/Silver, mm) 0.75 (mm 0.3

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

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

يستخدم بدلة وقائية مقاومة للكيماويات / رداء سروالي أحادي الإستعمال.

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

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤْدَى وما تتضمنه من مخاطر وينبغي أن يعتمدتها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

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

لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة وملائمة إذا كانوا مُعرِّضين 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 الفرشاة

أدوات حماية الجسم

وقاية أخرى لحماية الجلد

حماية تنفسية

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

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

المظهر

الحالة الفيزيائية

اللون

الرائحة

عنبة الرائحة

pH

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

نقطة الغليان

نقطة الوميض

معدل التبخّر

القابلية على الاشتعال

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية

للأشتعال

الضغط البخاري

كتافة البخار النسبية

الكتافة

الذوبانية (نيات)

الذوبانية (نيات)	:	الكتافة	:	الضغط البخاري	:	الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية	:	النقطة الغليان	:	نقطة الوميض	:	نقطة الانصهار/نقطة التجمد	:	عنبة الرائحة	:	الرائحة	:	اللون	:	الحالة الفيزيائية	:	المظهر	:				
1.2 كيلوباسكال (9.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (ethylbenzene).	:	9.3	:	1.2	:	أعلى قيمة معروفة هي: 1.2 كيلوباسكال (9.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (ethylbenzene).	:	أعلى قيمة معروفة هي: 1.2 كيلوباسكال (9.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (ethylbenzene).	:	أعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (ethylbenzene) المتوسط الترجيحي: 0.79 مقارناً ب خلات البوتيل	:	أعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (ethylbenzene) المتوسط الترجيحي: 0.79 مقارناً ب خلات البوتيل	:	غير قابل للتطبيق.	:												
0.95 كيلوباسكال (7.13 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (ethylbenzene).	:	7.13	:	0.95	:	أعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (xylene). المتوسط الترجيحي: 3.65 (الهواء = 1)	:	أعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (xylene). المتوسط الترجيحي: 3.65 (الهواء = 1)	:	1.64 g/cm³	:	أعلى قيمة معروفة هي: 1.64 g/cm³	:	1.64 g/cm³	:	1.64 g/cm³	:	1.64 g/cm³	:	1.64 g/cm³	:	1.64 g/cm³	:	1.64 g/cm³	:		
ماء بارد	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:	ماء بارد	:	ماء بارد	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:	ماء ساخن	:

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

معامل تفريغ الأوكتانول/الماء :

- درجة حرارة الاشتعال الذاتي : غير متوفرة.
- درجة حرارة الانحلال : غير متوفرة.
- الزوجة كينماتي (C°40) (104 ف) : < 20.5 s²/mm².
- خصائص الجسيمات حجم الجسيمات المتوسط : غير قابل للتطبيق.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

- الفاعلية** : لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
- الثبات الكيميائي** : المنتج ثابت.
- إمكانية التفاعلات الخطيرة** : 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 المتفاقة** : تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكيدة
- نواتج الانحلال الخطيرة** : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتوارد نواتج تحول خطيرة.

القسم 11. المعلومات السامة

معلومات حول الآثار السامة

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	العرض
dicopper oxide	استنشاق أغبرة و ضباب بالفم LD50	فأر	3.34 مج / لتر 1340 مج / كجم	4 ساعات -
xylene	استنشاق بخار بالفم LD50	فأر	11 مج / لتر 4300 مج / كجم	4 ساعات -
zineb (ISO)	جلدي TDL0 بالفم LD50	أرنب	4300 مج / كجم	-
ethylbenzene	استنشاق بخار بالفم LD50	فأر	1850 مج / كجم	-
1-methoxy-2-propanol	استنشاق بخار جلدي LD50 بالفم LD50	فأر - ذكور أرنب	11 مج / لتر 5000 مج / كجم 3500 مج / كجم 13 جرام / كجم 6600 مج / كجم	4 ساعات - - - - -

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	العرض	الملاحظة
dicopper oxide	الأعين - عادة القرنية الأعين - أحمرار الملتحمة	أرنب	-	72 ساعة	-
xylene	الأعين - مهيج خفيف الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	48 ساعة	-
zinc oxide	الأعين - مهيج خفيف الجلد - مهيج خفيف	فأر	-	87 milligrams microliters 60	-
1-methoxy-2-propanol	الأعين - مهيج خفيف الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات mg 500	-
	الأعين - مهيج خفيف الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات mg 500	-
	الأعين - مهيج خفيف الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات mg 500	-
	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	500 mg	-

الاستحساس.

اسم المكون/المنتج	طريقة التعرض	الأنواع	نتيجة	العرض
rosin zineb (ISO)	الجلد.	حيوان ثديي - غير محدد النوع	استحساسية.	

التأثير على الجينات

القسم 11. المعلومات السامة

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

السمية التناسليّة

اسم المكوّن/المنتج	الخصوصية	ذیقان نهاني	الأنواع	الجرعة	التعرض
zineb (ISO)	-	ایجابیة	حيوان ثبی - غیر محدد النوع	لم يتم الإبلاغ عن مسار التعرض	-

القابلية على التسبّب في المرض

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكوّن/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
zineb (ISO)	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
1-methoxy-2-propanol	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرُّض متكرر)

اسم المكوّن/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene	الفئة 2	-	ما بعد امتصاص الكيس المخي

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

معلومات عن سُبُل التعرُّض المرجحة : غير متوفرة.

آثار صحية حادة كاملة

لامسة العين

استنشاق

لامسة الجلد

الابتلاع

: يسبب تلفاً شديداً للعين.

: قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

: يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

: ضار عند الابتلاع.

أعراض متعلقة بالخواص السامة والكيميائية والفيزيائية

لامسة العين

الم

الدمعان

احمرار

استنشاق

تهيج المجرى التنفسي

السعال

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجينة

تشوهات هيكيلية

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج المجرى التنفسي

السعال

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجينة

تشوهات هيكيلية

القسم 11. المعلومات السامة

ملامسة الجلد

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح
وزن جنبي منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكيلية

الابتلاع

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة
وزن جنبي منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكيلية

التأثيرات المتأخرة والفوترة وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

: غير متوفر.
غير متوفر.

التأثيرات الفورية المحتملة
التأثيرات المتأخرة المحتملة

: غير متوفر.
غير متوفر.

التأثيرات الفورية المحتملة
التأثيرات المتأخرة المحتملة

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

عامة

السرطنة

تأثير على الجنين

السمية التناصصية

- : ما أن يحدث الاستحسان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : يشتبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين.

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالفم (مج / كجم)	جلدي (مج / كجم)	الاستنشاق (الجزء من المليون) (مج / لتر)	الاستنشاق (الأبخة) (مج / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة) (مج / لتر)
SeaForce 60 M	1602.6	7616.9	N/A	57.1	10.7
dicopper oxide	500	N/A	N/A	N/A	3.34
xylene	1100	1100	N/A	11	N/A
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

النتيجة	النوع	العرض
حاد LC50 0.075 مج / لتر الماء العذب مزن 0.001 NOEC مج / لتر مزن 0.0052 NOEC مج / لتر	السمك - rerio Danio الطحالب الطحالب	96 ساعات
حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر الماء العذب حاد EC50 0.38 مج / لتر الماء العذب	قشريات - pugio Palaemonetes السمك - promelas Pimephales - الطحالب	48 ساعات
حاد LC50 970 إلى 1800 ميكروجرام / لتر الماء العذب	براغيث الماء - subcapitata Pseudokirchneriella magna Daphnia	96 ساعات
حاد LC50 0.225 مج / لتر	السمك	48 ساعات
dicopper oxide		96 ساعات
xylene		96 ساعات
zineb (ISO)		96 ساعات

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

96 ساعات	mykiss Oncorhynchus	السمك - حاد 20.8 LC50 جزء من المليون الماء العذب	
96 ساعات	vulgaris Chlorella	الطحالب - مزن 0.05 NOEC مج / لتر الماء العذب	
96 ساعات	- الطحالب	مزن 0.05 NOEC مج / لتر الماء العذب	
96 ساعات	quadricauda Scenedesmus costatum Skeletonema	الطحالب - حاد 7700 EC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر	ethylbenzene
48 ساعات	براغيث الماء	حاد 2.93 EC50 مج / لتر	
96 ساعات	السمك	حاد 4.2 LC50 مج / لتر	
96 ساعات	mykiss Oncorhynchus	السمك - حاد 1.1 LC50 جزء من المليون الماء العذب	zinc oxide
72 ساعات	- الطحالب	مزن 0.02 NOEC مج / لتر الماء العذب	
48 ساعات	- subcapitata Pseudokirchneriella	طور النمو اللوغاريتمي حاد EC50 > 10 مج / لتر	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
72 ساعات	براغيث الماء	حاد IC50 > 10 مج / لتر	
96 ساعات	الطحالب	حاد LC50 > 10 مج / لتر	
	السمك		

الثبات والتحلل

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المنتج
ليس بسهولة	-	-	dicopper oxides
سرعة	-	-	xylene
سرعة	-	-	ethylbenzene
ليس بسهولة	-	-	zinc oxide
ليس بسهولة	-	-	Solvent naphtha (petroleum), light arom.

القدرة على التراكم الأحيانى

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُنخفض	25.9 إلى 8.1	3.12	xylene
عل	-	7.7 إلى 1.9	rosin
مُنخفض	-	1.3	zineb (ISO)
مُنخفض	-	3.6	ethylbenzene
عل	28960	-	zinc oxide
مُنخفض	-	<1	1-methoxy-2-propanol
عل	2500 إلى 10	-	Solvent naphtha (petroleum), light arom.

القابلية على التحرك عبر التربة

: غير متوفرة.

معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التاثيرات الضارة الأخرى

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 و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البيالوات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متناشطاً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. ينبغي أن يُعاد تدوير نفaya التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُؤْسَل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُحصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظُلِقت تنظيفاً داخلياً تماماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات ومجاري الصرف.

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	رقم الأمم المتحدة
Paint	Paint. مُلوّث بحري (oxide dicopper)	Paint	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3 	3 3 	3 	فئة/فئات مخاطر النقل
III نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	III نعم.	III نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	مجموعة التعبئة الأخطار البيئية

معلومات إضافية

: علامة الملوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

جدال الطوارئ S-E , F-E

: قد تظهر علامة المادة الخطيرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

IATA

ADR/RID

علامة المادة الخطيرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

رقمتعريف الخطير 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 عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

: غير متوفرة.
النقل سانياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

القسم 15. المعلومات التنظيمية

اللوائح الدولية

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

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طولية البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن اجراء الموافقة عن علم مسبق

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آرهاوس للملوثات العضوية طولية البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

تاريخ الطبع

05.04.2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

10.10.2023 : تاريخ الإصدار السابق

2 : سخة

القسم 16. المعلومات الأخرى

مفتاح الاختصارات

- ATE :** = تقدير السمية الحادة
- BCF :** = معامل الترcker الحيوي
- GHS :** = النظام المتفق عالمياً لتصنيف وتوسيع المواد الكيميائية
- IATA :** = رابطة النقل الجوي الدولي
- IBC :** = حاوية سوائل وسيطة
- IMDG :** = الـ البحرية الدولية للبضائع الخطرة
- LogPow :** = لوغاریتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
- MARPOL :** = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المعدلة بموجب بروتوكول 1978.
- "ماربول"** = التلوث البحري
- N/A :** = غير متوفرة
- SGG :** = مجموعة الفصل
- UN :** = الأمم المتحدة

الإجراءات المتبعة للحصول على التصنيف

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

المراجع : غير متوفرة.

◀ **تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.**

ملاحظة للقاريء 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 السطح شبيه الجهاز، وباعتبارها كذلك، فإن هذه المنتجات دائماً ما يتم استخدامها وفقاً لشروط معينة تحت رقابة شركة Jotun. ولا تنسى شركة Jotun أي شيء سوى جودة المنتج نفسه. تحفظ شركة Jotun بالحق في تغيير البيانات المقدمة دون إخطار مسبق. وينبغي على المستخدمين الرجوع إلى شركة Jotun للحصول على الإرشادات الخاصة بمدى ملاءمة هذا المنتج بوجه عام لاحتياجاتهم الخاصة وللأستخدامات المحددة. وفي حالة التضارب بين إصدارات اللغات المختلفة من هذا المستند، فإن النسخة الإنجليزية (المملكة المتحدة) هي التي تكون سارية ويتم العمل بها.