

A Comp 78 Resist ريزيست 78 , مركب أ

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

مُعرّف المُنتج	A Comp 78 Resist : ريزيست 78 , مركب أ
كود المنتج	678 :
وسائل التعريف الأخرى	غير متوفرة. :
نوع المنتج	سائل. :
وصف المنتج	طلاء. :

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدامات التي تم تعيينها

coatings in Use - الاستخدام الصناعي

coatings in Use - الاستخدام المهني

قيود الاستخدام

غير قابل للتطبيق.

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	+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office) :
------------------	--

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط	: سوائيل قابلة للاشتعال - الفئة 2 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف
------------------------	---

عناصر بطاقة الوسم في النظام م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : خطر.

القسم 2. بيان الأخطار

عبارات المخاطر

- H225 - سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H315 - يسبب تهيج الجلد.
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

عبارات التحذير

عامة

الوقاية

- غير قابل للتطبيق.
P280 - البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه.
P210 - تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.
P264 - تغسل اليدين جيداً بعد المناولة.

الاستجابة

- P302 + P352 - في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء.
P362 + P364 - اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها.
P305 + P351 + P338 - في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
P337 + P317 - إذا استمر تهيج العين: احصل على المساعدة الطبية.

التخزين

التخلص من النفاية

- غير قابل للتطبيق.
P501 - تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر

خليط

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

اسم المكون	%	المعرفات
ethanol	≥10 - ≤25	CAS: 64-17-5
2-butoxyethanol	≤10	CAS: 111-76-2
xylene	≤7	CAS: 1330-20-7
tetraethyl silicate	≤6.1	CAS: 78-10-4
1-methoxy-2-propanol	≤10	CAS: 107-98-2
ethylbenzene	≤2.3	CAS: 100-41-4

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

- يراعى دفع الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يراعى الحصول على الرعاية الطبية.

استنشاق

- أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

ملامسة الجلد

- اغسل الجلد الملوث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يراعى الحصول على الرعاية الطبية. يراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي**الابتلاع**

- يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطعم السَّنية إن وُجدت. في حالة بلع المادة مع إحتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغبثان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية 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**

- يسبب تهيجاً شديداً للعين. : ملامسة العين
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : استنشاق
- يسبب تهيج الجلد. : ملامسة الجلد
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : الابتلاع

علامات/أعراض فرط التعرض

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

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

- علاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة. : ملاحظات للطبيب
- لا يوجد علاج محدد. : معالجات خاصة
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. : حماية فريق الإسعافات الأولية

راجع المعلومات الخاصة بالسُّمية (القسم 11)**القسم 5. تدابير مكافحة النار****وسائل الإطفاء**

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

- سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. 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. : مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية
- قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: : نواتج تحلل حراري خطيرة
ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
أكسيد/أكاسيد فلزية

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

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- للأفراد من خارج فريق الطوارئ :** يُحظر القيام بأي 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 المنسكية أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاست 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".

الاحتياطات البيئية

- :** تجنب تناثر المادة المنسكية 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).

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- انسكاب صغير :** يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يُراعى امتصاصها بمادة خاملة، ثم إيداعها إحدى الحاويات الملائمة للتخلص من النفايات. 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 كالاتي. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة الآمنة

إجراءات للحماية

- :** يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها العين و الجلد و الثياب. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاست مناسب 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 معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. 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، و التدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب و التدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

- متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد :** 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، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُفحت 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 المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكون	حدود التعرض
ethanol	REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020) 10 TWA: ساعات: 1000 جزء من المليون. 10 TWA: ساعات: 1900 مج / م³. PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 TWA: ساعات: 1900 مج / م³. 8 TWA: ساعات: 1000 جزء من المليون. PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018) 8 TWA: ساعات: 1000 جزء من المليون. 8 TWA: ساعات: 1900 مج / م³. 1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989) 8 TWA: ساعات: 1000 جزء من المليون. 8 TWA: ساعات: 1900 مج / م³. TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3 15 STEL دقيقة: 1000 جزء من المليون.
Kaolin	REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020) 10 TWA: ساعات: 10 مج / م³. الشكل: الإجمالي. 10 TWA: ساعات: 5 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس. PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 TWA: ساعات: 2 مج / م³. الشكل: dust respirable. PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018) 8 TWA: ساعات: 15 مج / م³. الشكل: مقدار الغبار الكلي. 8 TWA: ساعات: 5 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس. 1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989) 8 TWA: ساعات: 10 مج / م³. الشكل: مقدار الغبار الكلي. 8 TWA: ساعات: 5 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس. TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A4 8 TWA: ساعات: 2 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.
2-butoxyethanol	REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020) تمتص عن طريق الجلد. 10 TWA: ساعات: 5 جزء من المليون. 10 TWA: ساعات: 24 مج / م³. PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) تمتص عن طريق الجلد. 8 TWA: ساعات: 97 مج / م³. 8 TWA: ساعات: 20 جزء من المليون. PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018) تمتص عن طريق الجلد. 8 TWA: ساعات: 50 جزء من المليون. 8 TWA: ساعات: 240 مج / م³. 1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989) تمتص عن طريق الجلد. 8 TWA: ساعات: 25 جزء من المليون. 8 TWA: ساعات: 120 مج / م³. TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3 8 TWA: ساعات: 20 جزء من المليون.
Mica-group minerals	REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020) 10 TWA: ساعات: 3 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس. PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 TWA: ساعات: 3 مج / م³. الشكل: dust respirable. Z3 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 6/2016) 8 TWA: ساعات: 20 mppcf. 1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989) 8 TWA: ساعات: 3 مج / م³. الشكل: غبار يمكن تنفسه. TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 TWA: ساعات: 0.1 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.
xylene	PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) [xylene] 15 STEL دقيقة: 655 مج / م³. 15 STEL دقيقة: 150 جزء من المليون.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

C: 300 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 435 مج / م³.
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.
PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018) [Xylenes]
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 435 مج / م³.
1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)
p-isomers)] , -m , -o [Xylenes]
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 435 مج / م³.
STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.
STEL 15 دقيقة: 655 مج / م³.
TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) [p-xylene] containing mixtures and xylene
A4. له تأثير سام على أعصاب السمع واللاتزان.
TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.
REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)
TWA 10 ساعات: 10 جزء من المليون.
TWA 10 ساعات: 85 مج / م³.
PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)
TWA 8 ساعات: 85 مج / م³.
TWA 8 ساعات: 10 جزء من المليون.
PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 850 مج / م³.
1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)
TWA 8 ساعات: 10 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 85 مج / م³.
TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)
TWA 8 ساعات: 10 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 85 مج / م³.
REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)
TWA 10 ساعات: 100 جزء من المليون.
TWA 10 ساعات: 360 مج / م³.
STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.
STEL 15 دقيقة: 540 مج / م³.
PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) تمتص
عن طريق الجلد.
STEL 15 دقيقة: 540 مج / م³.
STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 360 مج / م³.
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.
1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 360 مج / م³.
STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.
STEL 15 دقيقة: 540 مج / م³.
TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A4.
TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 184 مج / م³.
STEL 15 دقيقة: 100 جزء من المليون.
STEL 15 دقيقة: 369 مج / م³.
REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)
TWA 10 ساعات: 100 جزء من المليون.
TWA 10 ساعات: 435 مج / م³.
STEL 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.
STEL 15 دقيقة: 545 مج / م³.
PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)
STEL 15 دقيقة: 130 مج / م³.
STEL 15 دقيقة: 30 جزء من المليون.
TWA 8 ساعات: 22 مج / م³.

tetraethyl silicate

1-methoxy-2-propanol

ethylbenzene

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

TWA 8 ساعات: 5 جزء من المليون.
PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)
 TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.
 TWA 8 ساعات: 435 مج / م³.
1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)
 TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.
 TWA 8 ساعات: 435 مج / م³.
 STEL 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.
 STEL 15 دقيقة: 545 مج / م³.
TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3. له تأثير
 سام على أعصاب السمع والأتزان.
 TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.

مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد مؤشرات تعرض معروفة.

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

: ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

: اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. يُراعى غسل الثياب 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 مستوية 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: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

حماية للجلد

حماية يدوية

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

أدوات حماية الجسم

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدوا أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

وقاية أخرى لحماية الجلد

: ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدوا 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.

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.

الرائحة

: خاصة.

عتبة الرائحة

: غير متوفرة.

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

pH : غير قابل للتطبيق.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : غير متوفرة.

نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان : $C^{\circ}36 < (96.8 \text{ ف})$ نقطة الوميض : كأس مغلق: $C^{\circ}16 (60.8 \text{ ف})$

معدل التبخر : غير متوفرة.

القابلية على الاشتعال : غير متوفرة.

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال : غير متوفرة.

الضغط البخاري :

اسم المكون		ضغط البخار عند 20 درجة مئوية		ضغط البخار عند 50 درجة مئوية	
مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة	مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة
42.94865	5.7				
0.75006	0.1				
ethanol					
2-butoxyethanol					

كثافة البخار النسبية : غير متوفرة.

الكثافة النسبية : غير متوفرة.

الكثافة : 1.17 g/cm^3

الذوبانية (نبات) :

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

الذوبانية في الماء : غير متوفرة.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء : غير قابل للتطبيق.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

اسم المكون	°	ف	الطريقة
2-butoxyethanol	230	446	DIN 51794
ethanol	455	851	DIN 51794

درجة حرارة الانحلال : غير متوفرة.

اللزوجة :

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي ($C^{\circ}40 (104 \text{ ف})$): $20.5 \text{ s}^2\text{mm} / (20.5 \text{ سنتي ستوك})$

خصائص الجسيمات

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 :

المُنتج 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 تحليل خطيرة.

القسم 11. المعلومات السُمومية

معلومات حول الآثار السُمومية

سُمومية حادة

اسم المُكوّن/المنتج
ethanol

النتيجة

فأر - بالفم - LD50

15010 مج / كجم

التأثيرات السُمومية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) الرئة أو الصدر أو التنفس -
تنشيط الجهاز التنفسي الجهاز الهضمي - التهاب المعدة

فأر - استنشاق - LC50 بخار

124700 مج / م³ [4 ساعات]

فأر - ذكور, إناث - بالفم - LD50

1300 مج / كجم

401 OECD

خنزير هندي - ذكور, إناث - بالفم - LD50

1414 مج / كجم

401 OECD

فأر - بالفم - LD50

4300 مج / كجم

التأثيرات السُمومية: الكبد - تغييرات أخرى الكلى والحالب والمثانة - تغييرات أخرى

أرنب - جلدي - TDLo

4300 مج / كجم

التأثيرات السُمومية: الجلد بعد التعرض الموضعي - تآكل

فأر - استنشاق - LC50 بخار

11 مج / لتر [4 ساعات]

أرنب - جلدي - LD50

13 جرام / كجم

فأر - بالفم - LD50

6600 مج / كجم

التأثيرات السُمومية: الدماغ والأغشية - التغييرات التنكسية الأخرى السلوكية - التخدير العام
الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس

فأر - بالفم - LD50

3500 مج / كجم

التأثيرات السُمومية: الكبد - تغييرات أخرى الكلى والحالب والمثانة - تغييرات أخرى

أرنب - جلدي - LD50

< 5000 مج / كجم

فأر - ذكور - استنشاق - LC50 بخار

11 مج / لتر [4 ساعات]

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تآكل/تهيج الجلد

اسم المُكوّن/المنتج
ethanol

النتيجة

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف

المقدار /التركيز المستخدم: 400 milligrams

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف

المقدار /التركيز المستخدم: 500 mg

فأر - الجلد - مُهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 8 ساعات

المقدار /التركيز المستخدم: 60 microliters

xylene

القسم 11. المعلومات السمومية

1-methoxy-2-propanol

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
المقدار /التركيز المستخدم: mg 500

[الإستنتاجات/الملخص \[المنتج\]](#)

: غير متوفرة.

[تلف خطير في العين / تهيج العين](#)

اسم المكون/المنتج
ethanol

[النتيجة](#)

أرنب - الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة
المقدار /التركيز المستخدم: microliters 100

2-butoxyethanol

أرنب - الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار /التركيز المستخدم: mg 100

xylene

أرنب - الأغين - مُهيج خفيف
المقدار /التركيز المستخدم: milligrams 87

tetraethyl silicate

حيوان ثديي - غير محدد النوع - الأغين - مُهيج خفيف

1-methoxy-2-propanol

أرنب - الأغين - مُهيج خفيف
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار /التركيز المستخدم: mg 500

[الإستنتاجات/الملخص \[المنتج\]](#)

: غير متوفرة.

[تآكل / تهيج الجهاز التنفسي](#)

غير متوفرة.

[الإستنتاجات/الملخص \[المنتج\]](#)

: غير متوفرة.

[حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد](#)

غير متوفرة.

الجلد

[الإستنتاجات/الملخص \[المنتج\]](#)

: غير متوفرة.

الجهاز التنفسي

[الإستنتاجات/الملخص \[المنتج\]](#)

: غير متوفرة.

[طفرات الخلايا الجرثومية](#)

غير متوفرة.

[الإستنتاجات/الملخص \[المنتج\]](#)

: غير متوفرة.

[السرطنة](#)

غير متوفرة.

[الإستنتاجات/الملخص \[المنتج\]](#)

: غير متوفرة.

[السمية التناسلية](#)

غير متوفرة.

[الإستنتاجات/الملخص \[المنتج\]](#)

: غير متوفرة.

القسم 11. المعلومات السمومية

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

النتيجة	اسم المكون/المنتج
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	xylene
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	tetraethyl silicate
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3	1-methoxy-2-propanol

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

النتيجة	اسم المكون/المنتج
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (ما بعد امتصاص الكيس المحي) - الفئة 2	ethylbenzene

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

النتيجة	اسم المكون/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	xylene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	ethylbenzene

معلومات عن سبب التعرض المرجحة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

ملازمة العين	: يسبب تهيجاً شديداً للعين.
استنشاق	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
ملازمة الجلد	: يسبب تهيج الجلد.
الابتلاع	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملازمة العين	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم أو تهيج الدمعان احمرار
استنشاق	: ليست هناك بيانات معينة.
ملازمة الجلد	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج احمرار
الابتلاع	: ليست هناك بيانات معينة.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

التأثيرات الفورية المحتملة	: غير متوفرة.
التأثيرات المتأخرة المحتملة	: غير متوفرة.
التعرض طويل المدى	
التأثيرات الفورية المحتملة	: غير متوفرة.
التأثيرات المتأخرة المحتملة	: غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

الاستنتاجات/الملخص [المنتج]

عامة	: غير متوفرة.
السرطنة	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 11. المعلومات السمية

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 / كجم)	جلدي (مجم / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مجم / لتر)
A Comp 78 Resist ريزيت 78 , مركب أ	12000.0	16858.2	N/A	21.5	N/A
ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
tetraethyl silicate	N/A	N/A	N/A	11	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

اسم المكون/المنتج

2-butoxyethanol

النتيجة

حاد - LC50 - مياه البحر

قشريات - marinus Chaetogammarus - Amphipod - صغار

الحجم: 5 mm

1000 مجم / لتر [48 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50 - مياه البحر

قشريات - shrimp grass Daggerblade - pugio Palaemonetes

8500 ميكروجرام / لتر [48 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50 - الماء العذب

السماك - minnow Fathead - promelas Pimephales

عمر: 31 أيام; الحجم: 18.4 mm; ثقل: 0.077 g

13400 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

حاد - EC50

براغيث الماء

2.93 مجم / لتر [48 ساعات]

أثر: التسمم

حاد - LC50

السماك

4.2 مجم / لتر [96 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

حاد - EC50 - مياه البحر

الطحالب - Diatom - costatum Skeletonema

7700 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]

أثر: جمهور المعرضين

xylene

ethylbenzene

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص

اسم المكون

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

1-methoxy-2-propanol

غير متوفرة.

الثبات والتحلل

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

اسم المُكوّن/المنتج	العمر النصفى المائى	التحلل الضوئى	القابلية على التحلل الحيوى
xylene	-	-	بسرعة
ethylbenzene	-	-	بسرعة

القدرة على التراكم الأحيائى

اسم المُكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
ethanol	-0.35	-	مُنخفض
2-butoxyethanol	0.81	-	مُنخفض
xylene	3.12	8.1 إلى 25.9	مُنخفض
tetraethyl silicate	3.18	-	مُنخفض
1-methoxy-2-propanol	<1	-	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

: 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 وحاولته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قمصاتها. 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	Paint	Paint	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3	3	3	فئة/فئات مخاطر النقل
			مجموعة التعبئة
II	II	II	

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

الأخطار البيئية

معلومات إضافية

IMDG : جداول الطوارئ E-F, S-E
ADR/RID :رقم تعريف الخطر 33
إشتراطات خاصة 640 (C)
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 سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة : غير متوفرة.
البحرية الدولية (IMO)

القسم 15. المعلومات التنظيمية

اللوائح الدولية

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

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولى (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مسبق

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

قائمة جرد المخزون

أستراليا

: لم تُحدّد.

كندا

: لم تُحدّد.

الصين.

: لم تُحدّد.

الاتحاد الاقتصادي الأوراسي

: مخزون الاتحاد الروسي: لم تُحدّد.

اليابان

: قائمة اليابان (CSCL): لم تُحدّد.

: قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين (ISHL): لم تُحدّد.

نيوزيلندا

: لم تُحدّد.

الفلبين

: لم تُحدّد.

جمهورية كوريا

: لم تُحدّد.

تايوان

: لم تُحدّد.

تايلاند

: لم تُحدّد.

تركيا

: لم تُحدّد.

الولايات المتحدة

: لم تُحدّد.

فيتنام

: لم تُحدّد.

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

تاريخ الطبع : 07.09.2026

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 07.09.2026

تاريخ الإصدار السابق : 04.09.2026

نسخة : 1.02

مفتاح الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

ال BCF = معامل التركيز الحيوي

GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية

ال IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

ال IBC = حاوية سوانب وبسيطة

ال IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

IMO = المنظمة البحرية الدولية

LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء

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

("ماربول" = التلوث البحري)

N/A = غير متوفرة

SGG = مجموعة الفصل

ال UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

التصنيف	التبرير
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب 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.