

## Hardtop Smart Pack II Comp B

### القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

Hardtop Smart Pack II Comp B	: مُعرّف المنتج
47283	: كود المنتج
غير متوفرة.	: وسائل التعريف الأخرى
سائل.	: نوع المنتج
مادة مُصلّبة.	: وصف المنتج

#### الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدامات التي تم تعيينها

coatings in Use - الاستخدام الصناعي

#### قيود الاستخدام

غير قابل للتطبيق.

.S.A.E Jotun Mohandes El	: تفاصيل بيانات المورد
القطعة رقم ٣ - القطاع ك، القطعة رقم ١٥-٢١	
طريق الرويكي، منطقة الأهرامات، فرنسا	
مدينة العاشر من رمضان، مصر	
هاتف: ٢+ (٠٥٥) ٤٨٨٠ ٩٦٠٠	
فاكس: ٢+ (٠٥٥) ٤٨٨٠ ٩٦٠١	
jotun.com@SDSJotun	

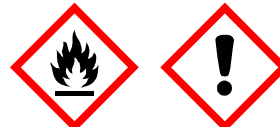
المهندس جوتن ش.م.م.	: رقم هاتف الطوارئ
منسق الصحة والسلامة والبيئة والجودة - أحمد عثمان - +20 643494031	
جوتن AS، النرويج	
00 70 45 33 47+	

### القسم 2. بيان الأخطار

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3	: تصنيف المادة أو الخليط
سمية حادة (جلدي) - الفئة 5	
سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4	
تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2	
تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف	
التحسس الجلدي - الفئة 1	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3	

#### عناصر بطاقة الوسم في النظام م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : تحذير.

## القسم 2. بيان الأخطار

## عبارات المخاطر

- H226 - سائل وبخار لهوب.  
H313 - قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد.  
H315 - يسبب تهيج الجلد.  
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
H332 - ضار عند الاستنشاق.  
H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
H412 - ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## عبارات التحذير

## عامة

: غير قابل للتطبيق.

## الوقاية

- P280 - البس قفازات واقية. البس واقية العين أو الوجه.  
P210 - تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.  
P273 - تجنب انتشار المادة في البيئة.  
P261 - تجنب تنفس البخار.  
P264 - تغسل اليدين جيداً بعد المناولة.

## الاستجابة

- P304 + P317 - في حالة الاستنشاق: احصل على المساعدة الطبية.  
P302 + P317, P352 - في حالة سقوط المادة على الجلد: احصل على المساعدة الطبية. يغسل بوفرة من الماء.  
P317 + P333 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: احصل على المساعدة الطبية.  
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.  
P317 + P337 - إذا استمر تهيج العين: احصل على المساعدة الطبية.  
P319 - احصل على مساعدة طبية إذا شعرت بتوعك.

## التخزين

- P233 + P403 - يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.  
P235 + P403 - يحفظ بارداً.

## التخلص من النفايات

- 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.

المُعرفات	%	اسم المُكوّن
CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
CAS: 1330-20-7	≥25 - ≤41	xylene
CAS: 100-41-4	<10	ethylbenzene
CAS: 123-86-4	≤3	n-butyl acetate
CAS: 64742-95-6	≤3	Solvent naphtha (petroleum), light arom.

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**
- 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. 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 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 تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. 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 كالبياقة 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 المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
- ملامسة الجلد**
- يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. يراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض. يراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.
- الابتلاع**
- يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية 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 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. يراعى 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 كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

### أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

#### آثار صحية حادة كامنة

- ملامسة العين**
- يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- استنشاق**
- ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- ملامسة الجلد**
- قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد. يسبب تهيج 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 أو تهيج  
الدمعان  
احمرار
- استنشاق**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج المسلك التنفسي  
السعال
- ملامسة الجلد**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج  
احمرار
- الابتلاع**
- ليست هناك بيانات معينة.

### 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 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 الأدخنة 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.

راجع المعلومات الخاصة بالسّممية (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 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 الإتحلال للمواد الآتية:  
ثاني أكسيد الكربون  
أول أكسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين  
مركبات هالوجينية  
هاليدات كربونيل  
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

- الأفراد 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 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 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 (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

### 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. يُراعى امتصاصها بمادة خاملة، ثم إيداعها إحدى الحاويات المُلائمة للتخلص من النفاية. 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 الإقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، 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 المأمونة

## القسم 7. المناولة والتخزين

## إجراءات للحماية

: يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له الإصابة بتحسس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء مناسف 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 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، 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. لا تعيد استخدام الحاوية.

: يرشادات 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 الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد  
خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. 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 بفتح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد 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 المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

## بارامترات التحكم

## حدود التعرض المهني

اسم المُكوّن	حدود التعرض
xylene	<p><b>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> [xylene] 15 STEL دقيقة: 655 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 150 جزء من المليون. C: 300 جزء من المليون. 8 ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>. 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p><b>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)</b> [Xylenes] 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>PEL OSHA 1989 (الولايات المتحدة, 3/1989)</b> [Xylenes -o, -m, p-isomers] 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 150 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 655 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> [p-xylene] containing mixtures and xylene A4 له تأثير سام على أعصاب السمع والانتزان. 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p>
ethylbenzene	<p><b>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)</b> 10 ساعات: 100 جزء من المليون. 10 ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 125 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 545 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> 15 STEL دقيقة: 130 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 30 جزء من المليون. 8 ساعات: 22 مج / م<sup>3</sup>. 8 ساعات: 5 جزء من المليون.</p> <p><b>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)</b> 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>PEL OSHA 1989 (الولايات المتحدة, 3/1989)</b></p>

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

<p>8 TWA ساعات: 100 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 125 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 545 مج / م<sup>3</sup>. <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b>. A3. له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان. 8 TWA ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p><b>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)</b> 10 TWA ساعات: 150 جزء من المليون. 10 TWA ساعات: 710 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 200 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 950 مج / م<sup>3</sup>. <b>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> 15 STEL دقيقة: 950 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 200 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 710 مج / م<sup>3</sup>. 8 TWA ساعات: 150 جزء من المليون. <b>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)</b> 8 TWA ساعات: 150 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 710 مج / م<sup>3</sup>. <b>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)</b> 8 TWA ساعات: 150 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 710 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 200 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 950 مج / م<sup>3</sup>. <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> <b>acetates] [Butyl</b> 15 STEL دقيقة: 150 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 50 جزء من المليون.</p> <p><b>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)</b> <b>(Naphtha)] distillates [Petroleum</b> 8 TWA ساعات: 400 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 1600 مج / م<sup>3</sup>.</p>	<p>n-butyl acetate</p> <p>Solvent naphtha (petroleum), light arom.</p>
--	--

## 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.

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

## ضوابط التعرض البيئي

## 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 لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأعبرة. 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

**القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

- حماية يدوية**
- : ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا 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 المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر 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 يعتمد عليها 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 تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل تناول 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**
- : عديدة.
- الرائحة**
- : خاصة.
- عتبة الرائحة**
- : غير متوفرة.
- pH**
- : غير متوفرة.
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد**
- : غير متوفرة.
- نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان**
- : غير متوفرة.
- نقطة الوميض**
- : كأس مغلق: 28°C (82.4 ف)
- معدل التبخر**
- : غير متوفرة.
- القابلية على الاشتعال**
- : غير متوفرة.
- الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال**
- : غير متوفرة.

**الضغط البخاري**

اسم المُكوّن	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية		ضغط البخار عند 50 درجة مئوية	
	مم زئبق	كيلوباسكال	مم زئبق	كيلوباسكال
xylene	6.7	0.89		
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	0.000018	0.0000024		EU A.4

- كثافة البخار النسبية**
- : غير متوفرة.
- الكثافة النسبية**
- : غير متوفرة.
- الكثافة**
- : 1.007 g/cm<sup>3</sup>

**الذوبانية (نبات)**

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

- الذوبانية في الماء**
- : غير متوفرة.
- معامل تقرييق الأوكتانول/الماء**
- : غير قابل للتطبيق.

**درجة حرارة الاشتعال الذاتي**

اسم المُكوّن	°	ف	الطريقة
xylene	432	809.6	

- درجة حرارة الانحلال**
- : غير متوفرة.

**القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة**

**اللزوجة** : ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (C°40 (104 ف)): <math>20.5 / s^2mm</math> (<math>20.5</math> 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** : المُنْتَج 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 تثقب، 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  
xylene

**النتيجة**

فأر - بالفم - LD50

4300 مج / كجم

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

أرنب - جلدي - TDLo

4300 مج / كجم

التأثيرات السمية: الجلد بعد التعرض الموضعي - تآكل

فأر - استنشاق - LC50 بخار

11 مج / لتر [4 ساعات]

فأر - بالفم - LD50

3500 مج / كجم

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

أرنب - جلدي - LD50

<math>5000</math> مج / كجم

فأر - ذكور - استنشاق - LC50 بخار

11 مج / لتر [4 ساعات]

فأر - ذكور، إناث - بالفم - LD50

10760 مج / كجم

OECD 423 [السمية القموية الحادة - طريقة الطبقة السمية الحادة]

أرنب - جلدي - LD50

<math>14112</math> مج / كجم

OECD 402 [السمية الجلدية الحادة]

فأر - ذكور، إناث - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب

23.4 مج / لتر [4 ساعات]

ethylbenzene

n-butyl acetate

## القسم 11. المعلومات السُمومية

403 OECD [سمية الاستنشاق الحادة]

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

تأكل/تهيج الجلد

اسم المُكوّن/المنتج

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

النتيجةأرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة  
المقدار /التركيز المستخدم: mg 500

xylene

فأر - الجلد - مُهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 8 ساعات

المقدار /التركيز المستخدم: 60 microliters

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

تلف خطير في العين / تهيج العين

اسم المُكوّن/المنتج

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

النتيجةأرنب - الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة  
المقدار /التركيز المستخدم: mg 100

xylene

أرنب - الأعين - مُهيج خفيف

المقدار /التركيز المستخدم: 87 milligrams

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

تأكل / تهيج الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المُكوّن/المنتج

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

النتيجةحيوان ثديي - غير محدد النوع - الجلد.  
النتيجة: استحساسية.الجلد

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

اسم المُكوّن

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

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.

**القسم 11. المعلومات السمية****السمية التناسلية**

غير متوفرة.

**الإستنتاجات/الملخص [المنتج]**

: غير متوفرة.

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

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)	اسم المكون/المنتج
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	xylene
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3	n-butyl acetate
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3	

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

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

**خطر الشفط في الجهاز التنفسي**

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (ما بعد امتصاص الكيس المحي) - الفئة 2	اسم المكون/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	xylene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	ethylbenzene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Solvent naphtha (petroleum), light arom.

**معلومات عن سبب التعرض المرجحة**

غير متوفرة.

**آثار صحية حادة كامنة**

: يسبب تهيجاً شديداً للعين.	ملامسة العين
: ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.	استنشاق
: قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد. يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	ملامسة الجلد
: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.	الابتلاع

**أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية**

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

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

التعرض قصير المدى

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

## القسم 11. المعلومات السمية

التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

## آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

## الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

عامة : 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 / كجم)	جلدي (مجم / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون) (لتر)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مجم / لتر)
Hardtop Smart Pack II Comp B	N/A	3713.1	N/A	27.8	2.9
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A
n-butyl acetate	10760	N/A	N/A	N/A	23.4

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

## السمية

اسم المكون/المنتج

xylene

## النتيجة

حاد - LC50 - مياه البحر

قشريات - pugio Palaemonetes - shrimp grass Daggerblade -  
 8500 ميكروجرام / لتر [48 ساعات]  
 أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50 - الماء العذب

السماك - promelas Pimephales - minnow Fathead -  
 عمر: 31 أيام; الحجم: mm 18.4; ثقل: g 0.077  
 13400 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]  
 أثر: معدل الوفيات

حاد - EC50

براغيث الماء  
 2.93 مج / لتر [48 ساعات]  
 أثر: التسمم

ethylbenzene

حاد - LC50

السماك  
 4.2 مج / لتر [96 ساعات]  
 أثر: معدل الوفيات

حاد - EC50 - مياه البحر

الطحالب - costatum Skeletonema - Diatom -  
 7700 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]  
 أثر: جمهور المُعَرَّضين

حاد - LC50

السماك  
 10 مج / لتر [96 ساعات]

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

## حاد - EC50

براغيث الماء

&gt;10 مج / لتر [48 ساعات]

## حاد - IC50

الطحالب

&gt;10 مج / لتر [72 ساعات]

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

## الثبات والتحلل

غير متوفرة.

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

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

## القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المُكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	مُنخفض
xylene	3.12	8.1 إلى 25.9	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	-	مُنخفض
n-butyl acetate	2.3	-	مُنخفض
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 إلى 2500	عالٍ

## القابلية على التحرك عبر التربة

: غير متوفرة.

مُعامل تقاسم التربة/الماء

## التأثيرات الضارة الأخرى




لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

## طرائق التصريف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً 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 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 و لم 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 و جريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	رقم الأمم المتحدة
Paint	Paint	Paint	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3	3	3	فئة/فئات مخاطر النقل
			
III	III	III	مجموعة التعبئة
لا.	لا.	لا.	الأخطار البيئية

## معلومات إضافية

## IMDG : جداول الطوارئ S-E , F-E

معايير المنظمة الدولية للملاحة لشحن المواد الخطرة (IMDG)، المواد اللزجة، يتم نقلها وفقاً إلى الفقرة 2.3.2.5 (تنطبق الإجراءات على الأوعية بسعة أقل من 450 لتر)

ADR/RID : ADR/RID : مادة لزجة. ليست سلع من الدرجة 3، المرجع. 2.2.3.1.5 (ينطبق فقط على الأوعية التي تقل سعتها عن 450 لترًا).

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

## 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 آرهابوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

## قائمة جرد المخزون

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| أستراليا                   | : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.                       |
| كندا                       | : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.                       |
| الصين.                     | : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.                       |
| الاتحاد الاقتصادي الأوراسي | : مخزون الاتحاد الروسي: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. |
| اليابان                    | : قائمة اليابان (CSCL): لم تُحدّد.  |
| نيوزيلندا                  | : قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين (ISHL): لم تُحدّد.       |
| الفلبين                    | : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.                       |
|                            | : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.                       |

**القسم 15. المعلومات التنظيمية**

جمهورية كوريا	: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تايبوان	: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تايلاند	: لم تُحدّد.
تركيا	: مُكوّن واحد على الأقل غير مُدرّج.
الولايات المتحدة	: لم تُحدّد.
فيتنام	: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

**القسم 16. المعلومات الأخرى**السيرة

تاريخ الطبع	: 24.06.2026
تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	: 24.06.2026
تاريخ الإصدار السابق	: لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل
نسخة	: 1
مفتاح الاختصارات	: ATE = تقدير السمية الحادة الـ BCF = مُعامل التركيز الحيوي GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي الـ IBC = حاوية سوانب وبسيطة الـ IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMO = المنظمة البحرية الدولية LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء الـ MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول" = التلوث البحري) N/A = غير متوفرة SGG = مجموعة الفصل الـ UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

التصنيف	التبرير
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 سمية حادة (جلدي) - الفئة 5 سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف التحسس الجلدي - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب 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 ملاءمة 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.