

Hardtop AS (K) Comp A

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج	: Hardtop AS (K) Comp A
كود المنتج	: 16060
نوع المنتج	: سائل.
وسائل التعريف الأخرى	: غير متاحة.

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

الاستخدامات التي تم تعيينها

Coatings in Uses - الاستخدام المهني

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

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

1.4 رقم هاتف الطوارئ

SHE Dept. Jotun AS, Norway
+47 33 45 70 00

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج : خليط

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

التصنيف بحسب التوجيه EEC/1999/45 بشأن المستحضرات الخطيرة

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

التصنيف : R10

Xn; R20/21

R52/53

مخاطر فيزيائية/كيميائية : قابلة للاشتعال.

مخاطر على الصحة البشرية : ضارة عن طريق الاستنشاق وملامسة الجلد.

الأخطار البيئية : ضارة بالكائنات المائية، قد تسبب آثاراً ضائرة طويلة المدى في البيئة المائية.

انظر القسم 16 لمطالعة النص الكامل لبيانات المخاطر وبيانات الأخطار أنفة الذكر.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

203-625-9 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS: 108-88-3) فهرست: 601-021-00-3 # REACH 01-2119452498-28 المفوضية الأوروبية: 201-297-1 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS: 80-62-6) فهرست: 607-035-00-6 # REACH 01-2119971821-33 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS: 147900-93-4)	<1	Xi; R38 R67	H336 ,3 SE STOT H373 ,2 RE STOT H304 ,1 .Tox .Asp	[1][2]	D
methyl methacrylate		F; R11 Xi; R37/38 R43	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335		
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	≤0.3	Xn; R22, R48/22 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
bis(1,2,2,6, 6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate	<0.25	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]	-
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	≤0.3	Xn; R48/22 Xi; R41 R43	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373	[1]	-
		انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.			
		يراعى الرجوع للقسم 16 للاطلاع على نص عبارات المخاطر سالف الذكر.			

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

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

النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

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

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

[5] مادة مغلقة قلماً مكافئاً

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- عامة
- يراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعى وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- استنشاق
- يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- ملامسة الجلد
- أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المرشقات.
- ملامسة العين
- Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- الابتلاع
- يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- حماية فريق الإسعافات الأولية
- 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.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

أثار صحية حادة كامنة

- : ملامسة العين يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- : استنشاق لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : ملامسة الجلد يسبب تهيج 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 ليست هناك بيانات معينة.
- : ملامسة الجلد الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
- : الابتلاع ليست هناك بيانات معينة.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

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

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

- : وسائل الإطفاء المناسبة نوصي بـ: رغوة مقاومة للكحول، CO₂, مساحيق، رذاذ الماء.
- : وسائل الإطفاء غير المناسبة لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

- : الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط سائل وبخار لهوب. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري.
- : نواتج تحلل حراري خطيرة قد تحتوي نواتج الإنحلال الآتية:
ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
أكاسيد الكبريت
أكسيد/أكاسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

- : 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. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي 469 EN سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- : للأفراد من خارج فريق الطوارئ يُحظر القيام بأية إجراء 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 السبر عليها. أغلق كافة مصادر الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضبة 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 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".

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض**6.2 الاحتياطات البيئية**

: تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء).

6.3 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. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستخدام الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير

: يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأثني. 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. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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

القسم 7: المناولة والتخزين

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

7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

يُراعى الحيلولة دون تكون تركيزات من الأبخرة في الهواء تكون لها قابلية على الاشتعال أو الانفجار وتجنب تجاوز تركيزات البخار لحدود التعرض المهني. علاوة على ذلك، لا يجوز استخدام المنتج إلا في المناطق التي تخلو من كافة الأضواء العارية، ومصادر الاشتعال الأخرى. ويجب بتوفير مستوى مناسب من الحماية للأجهزة الكهربائية. قد يُشحن الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التاريز دائماً عند النقل من حاوية إلى أخرى.

يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهب. لا يجوز استخدام أية أدوات تُحدث شرراً. يُراعى تجنب ملامستها الجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الضباب الناشئة عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفرة.

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة.

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8).

يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاءاً ضغطياً.

يراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.

يراعى الامتثال لقوانين الصحة والسلامة في العمل.

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

معلومات بشأن الحماية من الحريق والانفجار

الأبخرة أثقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تُكوّن الأبخرة مع الهواء أخطأ انفجارية.

عندما يعمل المشغلين داخل حجرة الرش، سواء كانوا يقوموا بالرش أم لا، من الغير المرجح أن تكون التهوية كافية للتحكم في الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات في كافة الحالات. في تلك الظروف، يتوجب عليهم ارتداء منفاذ مزودة بتغذية من الهواء المضغوط أثناء عملية الرش إلى أن تهبط تركيزات الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض.

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

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.

ملحوظات على التخزين المُشترك

يُحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلوبات قوية، أحماض قوية.

معلومات إضافية عن ظروف التخزين

يُراعى الالتزام بتحديدات الملصق. يُراعى التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر. يُحفظ بعيداً عن مصادر الإشعاع. ممنوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المُرخّص به. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

: توصيات

: حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

: غير متاحة.

: غير متاحة.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
xylene	OEL EU (أوروبا, 12/2009). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات: of list values limit exposure occupational indicative STEL: 442 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 221 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 12/2009). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات: of list values limit exposure occupational indicative TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات. TWA: 442 مج / م ³ 8 ساعات. STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة. STEL: 884 مج / م ³ 15 دقيقة.
toluene	OEL EU (أوروبا, 12/2009). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات: of list values limit exposure occupational indicative TWA: 192 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات. STEL: 384 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.
methyl methacrylate	OEL EU (أوروبا, 12/2009). ملاحظات: occupational indicative of list values limit exposure TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.

إجراءات المتابعة الموصى بها : إن كان هذا المنتج يحتوي على مكونات لها حدود تعرض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتسنى تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى و/أو مدى ضرورة استخدام الأجهزة التنفسية الواقية. تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

مستويات التأثير المشتق

اسم المكون/المنتج	النوع	التعرض	القيمة	جمهور المعرضين	التأثيرات	
n-butyl acetate	DNEL	قصير المدى استنشاق	960 مج / م ³	عمال	مجموعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	960 مج / م ³	عمال	موضعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	480 مج / م ³	عمال	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	480 مج / م ³	عمال	موضعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	859.7 مج / م ³	مستهلكون	مجموعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	859.7 مج / م ³	مستهلكون	موضعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	102.34 مج / م ³	مستهلكون	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	102.34 مج / م ³	مستهلكون	موضعي	
	xylene	DNEL	قصير المدى استنشاق	289 مج / م ³	عمال	مجموعي
		DNEL	قصير المدى استنشاق	289 مج / م ³	عمال	موضعي
DNEL		طويل المدى جلدي	180 مج / كجم	عمال	مجموعي	
DNEL		طويل المدى استنشاق	77 مج / م ³	عمال	مجموعي	
DNEL		طويل المدى جلدي	108 مج / كجم	مستهلكون	مجموعي	
DNEL		طويل المدى استنشاق	14.8 مج / م ³	مستهلكون	مجموعي	
DNEL		طويل المدى بالفم	1.6 مج / كجم	مستهلكون	مجموعي	
DNEL		طويل المدى بالفم	1.6 مج / كجم	مستهلكون	مجموعي	
ethylbenzene	DNEL	قصير المدى استنشاق	293 مج / م ³	عمال	موضعي	
	DNEL	طويل المدى جلدي	180 مج / كجم	عمال	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	77 مج / م ³	عمال	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	15 مج / م ³	مستهلكون	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى بالفم	1.6 مج / كجم	مستهلكون	مجموعي	

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

bw / اليوم

تركيزات التأثير المتوقع

اسم المكون/المنتج	النوع	تفاصيل الوسط	القيمة	تفاصيل المنهج
n-butyl acetate	PNEC	الماء العذب	0.18 مج / لتر	-
	PNEC	بحري	0.018 مج / لتر	-
	PNEC	محطة معالجة مياه الصرف	35.6 مج / لتر	-
	PNEC	رواسب المياه العذبة	0.981 مج / كجم طن	-
	PNEC	رواسب المياه البحرية	0.0981 مج / كجم طن	-
	PNEC	التربة	0.0903 مج / كجم طن	-
xylene	PNEC	الماء العذب	0.327 مج / لتر	-
	PNEC	بحري	0.327 مج / لتر	-
	PNEC	محطة معالجة مياه الصرف	6.58 مج / لتر	-
	PNEC	رواسب المياه العذبة	12.46 مج / كجم طن	-
	PNEC	رواسب المياه البحرية	12.46 مج / كجم طن	-
	PNEC	التربة	2.31 مج / كجم طن	-
ethylbenzene	PNEC	الماء العذب	0.1 مج / لتر	-
	PNEC	بحري	0.01 مج / لتر	-
	PNEC	محطة معالجة مياه الصرف	9.6 مج / لتر	-
	PNEC	رواسب المياه العذبة	13.7 مج / كجم طن	-
	PNEC	التربة	2.68 مج / كجم طن	-
	PNEC	تسمم ثانوي	20 مج / كجم	-
toluene	PNEC	الماء العذب	0.68 مج / لتر	-
	PNEC	بحري	0.68 مج / لتر	-
	PNEC	محطة معالجة مياه الصرف	13.61 مج / لتر	-
	PNEC	رواسب المياه العذبة	16.39 مج / كجم طن	-
	PNEC	رواسب المياه البحرية	16.39 مج / كجم طن	-
	PNEC	التربة	2.89 مج / كجم طن	-

8.2 ضوابط التعرض

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.

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 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

حماية يدوية

: ليست هناك مادة قفازات 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 والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز. تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتردى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته. قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرّضة، غير أنه لا يستخدم حيصت قد حدث التعرض بالفعل.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

EN374 to tested gloves suitable Wear

موصى به، قفازات (زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: مطاط فلوري، كحول بولي فينيل (PVA)،
قد تُستخدم، قفازات (زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: مطاط البوتيل، مطاط النيتريل
لا يُوصى به/ها، قفازات (زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة: نيوبرين، PVC، Viton®،

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

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

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما
يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. 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. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن
المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

أدوات حماية الجسم

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

وقاية أخرى لحماية الجلد

: لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتَمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. 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

حماية تنفسية

: ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في
بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المُرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية
للمُعَدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

ضوابط التعرض البيئي

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

الحالة الفيزيائية

: سائل.

اللون

: عديدة

الرائحة

: خاصة.

عتبة الرائحة

: غير متاحة.

pH

: غير قابل للتطبيق.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: غير قابل للتطبيق.

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

: وأدنى قيمة معروفة هي: 126 °C (258.8 ف) (acetate n-butyl). المتوسط الترجيحي: 131.46 °C (268.6 ف)

نقطة الوميض

: كأس مغلق: 26 °C

معدل التبخر

: وأعلى قيمة معروفة هي: 1 (acetate n-butyl) المتوسط الترجيحي: 0.89 مُقارناً بـ خلاصات البوتيل

الغليان الأولية للتطبيق (مادة صلبة، غاز)

زمن الاحتراق

: غير قابل للتطبيق.

معدل الاحتراق

: غير قابل للتطبيق.

الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار

: 0.8 - 7.6%

الضغط البخاري

: وأعلى قيمة معروفة هي: 1.5 كيلوباسكال (11.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (acetate n-butyl).
المتوسط الترجيحي: 1.22 كيلوباسكال (9.15 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)

الكثافة البخارية

: وأعلى قيمة معروفة هي: 4 (الهواء = 1) (acetate n-butyl). المتوسط الترجيحي: 3.84 (الهواء = 1)

الكثافة النسبية

: 1.341 g/cm³

الذوبانية (نبات)

: غير ذووية في المواد الآتية: ماء بارد و ماء ساخن.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: غير متاحة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

: وأدنى قيمة معروفة هي: 415 °C (779 ف) (acetate n-butyl).

درجة حرارة الانحلال

: غير متاحة.

اللزوجة

: كينماتي (40 °C): < 0.205 /s²cm (< 20.5 /s²mm)

الخواص الانفجارية

: غير متاحة.

خواص مؤكسدة

: غير متاحة.

9.2 المعلومات الأخرى

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

- 10.1 **التفاعلية** : لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
- 10.2 **الثبات الكيميائي** : المُنتج ثابت.
- 10.3 **إمكانية التفاعلات الخطرة** : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
- 10.4 **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.
- 10.5 **المواد غير المتوافقة** : لكي تتلافي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلويات قوية، أحماض قوية.
- 10.6 **نواتج الانحلال الخطرة** : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول الآثار السمية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. Regulation CLP the of method conventional the following assessed been has mixture The. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لتركيزات من بخار المُكوّن المُذيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُخلف تأثيرات صحية ضائرة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي وتأثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الأعباس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تُسبب المُذيبات بعض الآثار سائلة الذكر نتيجة لامتناسها خلال الجلد. الاتصال المُطوّل أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تثار السائل في العين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس.

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسي والفموي والاتصال بالعين.

تحتوي pentamethyl-4--1,2,2,6,6)bis ,oleylamine with .compds ,trimers ,C18-unsatd ,acids fatty ,methacrylate methyl (piperidyl) oleylamine with .compds ,tall-oil ,acids Fatty ,sebacate. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
n-butyl acetate	LC50 استنشاق بخار LD50 جلدي	جرذ أرنب	<21.1 مج / لتر <17600 مج / كجم	4 ساعات -
xylene	LD50 بالفم LC50 استنشاق بخار	جرذ جرذ	20 مج / لتر 4300 مج / كجم	4 ساعات -
ethylbenzene	LD50 بالفم TDLo جلدي LC50 استنشاق غاز.	أرنب أرنب	4300 مج / كجم 4000 جزء من المليون	- 4 ساعات
toluene	LD50 بالفم LC50 استنشاق بخار	جرذ جرذ	<5000 مج / كجم 3500 مج / كجم	- 4 ساعات
methyl methacrylate	LD50 بالفم LC50 استنشاق بخار	جرذ جرذ	49 جرام / م ³ 636 مج / كجم	4 ساعات -
	LD50 جلدي LD50 بالفم	أرنب جرذ	78000 مج / م ³ <5 جرام / كجم 7872 مج / كجم	4 ساعات - -

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي الاستنشاق (الأبخرة)	7936.6 مج / كجم 59.59 مج / لتر

التهيج/التآكل

القسم 11: المعلومات السمية

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
toluene	الأعْيُن - مُهَيِّج خفيف	أرنب	-	0.5 دقيقة 100 milligrams	-
	الأعْيُن - مُهَيِّج خفيف	أرنب	-	870 Micrograms	-
	الأعْيُن - مهَيِّج شديد	أرنب	-	24 ساعات 2 milligrams	-
	الجلد - مُهَيِّج خفيف	الخنزير	-	24 ساعات 250 microliters	-
	الجلد - مُهَيِّج خفيف	أرنب	-	435 milligrams	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات 20 milligrams	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	500 milligrams	-

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المُكوّن/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
n-butyl acetate	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة
toluene	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة
methyl methacrylate	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تهيج الجهاز التنفسي

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المُكوّن/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene	الفئة 2	لم تُحدّد	ما بعد امتصاص الكيس المحي
toluene	الفئة 2	لم تُحدّد	لم تُحدّد
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	الفئة 2	لم تُحدّد	لم تُحدّد
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	الفئة 2	لم تُحدّد	لم تُحدّد

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة
ethylbenzene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
toluene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض
ethylbenzene	حاد EC50 7.2 مج / لتر	الطحالب	48 ساعات
	حاد EC50 2.93 مج / لتر	براغيث الماء	48 ساعات
	حاد LC50 4.2 مج / لتر	السمك	96 ساعات

: الإستنتاجات/الملخص
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

12.2 الثبات والتحلل

: غير متاحة. الإستنتاجات/الملخص

اسم المُكوّن/المنتج	العمر النصفي المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
xylene	-	-	بسرعة
ethylbenzene	-	-	بسرعة
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	-	-	ليس بسهولة

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
n-butyl acetate	2.3	-	مُنخفض
xylene	3.12	25.9 إلى 8.1	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	-	مُنخفض
toluene	2.73	90	مُنخفض
methyl methacrylate	1.38	-	مُنخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

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

التحررية : غير متاحة.

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

PBT : غير قابل للتطبيق.

vPvB : غير قابل للتطبيق.

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

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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

13.1 طرق معالجة النفاية

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

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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

أنظمة النقل وفقاً للمعايير العالمية الخاصة بالنقل البري للمواد الخطرة وقواعد المنظمة الدولية للملاحة (IMO) لشحن المواد الخطرة (IMDG) والمنظمة الدولية للطيران المدني (ICAO) والاتحاد الدولي للنقل الجوي (IATA) والإجراءات الوطنية.

لوائح النقل الدولي

14.1 رقم الأمم المتحدة : 1263

14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة : Paint

14.3 فئة/فئات مخاطر النقل : 3

14.4 مجموعة التعبئة : III

14.5 الأخطار البيئية : لا.

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

معلومات إضافية

ADR / RID : كود حصر النفق: (D/E)

رقم تعريف الخطر: 30

إشتراطات خاصة: 640E

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 30 لتر)



القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

14.7 النقل سانبا بحسب الملحق الثاني : غير متاحة.
من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن)
منع التلوث الناجم عن السفن) وكود
حاوية السوانب الوسيطة (IBC)

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط
تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)
الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتخصيص
مواد مقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.
الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع : غير قابل للتطبيق.
وطرح واستخدام مواد وخلانط
وحاجيات معينة خطرة
لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى
قائمة أوروبا :
كيماويات القائمة السوداء : لم ترد بالقائمة

لم ترد بالقائمة : **Industrial emissions
(integrated pollution
prevention and control) -
Air**

لم ترد بالقائمة : **Industrial emissions
(integrated pollution
prevention and control) -
Water**

اسم المكون/المنتج	التأثيرات المسرطنة	التأثيرات التطهيرية	التأثيرات النمانية	التأثيرات الخصوبية
toluene	-	-	H361d ,2.Repr (الجنين)	-

كيماويات جدول القائمة 1 معاهدة الأسلحة : لم ترد بالقائمة
الكيماوية

كيماويات جدول القائمة 2 معاهدة الأسلحة : لم ترد بالقائمة
الكيماوية

كيماويات جدول القائمة 3 معاهدة الأسلحة : لم ترد بالقائمة
الكيماوية

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات : غير قابل للتطبيق.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات :
ATE = تقدير السمية الحادة
CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
ال-DNEL = مستوى عدم التأثير المشتق
بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة
ال-PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

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

التصنيف	التبرير
على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب طريقة الحساب	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً	:	التصنيف	التبرير
H225	:	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.	H225
H226	:	سائل وبخار لهوب.	H226
H302	:	ضار عند الابتلاع.	H302
H304	:	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.	H304
H312	:	ضار عند ملامسة الجلد.	H312
H315	:	يسبب تهيج الجلد.	H315
H317	:	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	H317
H318	:	يسبب تلفاً شديداً للعين.	H318
H319	:	يسبب تهيجاً شديداً للعين.	H319
H332	:	ضار عند الاستنشاق.	H332
H335	:	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.	H335
H336	:	قد يسبب النعاس أو الترنح.	H336
H361d	:	يشنبه بأنه يتلف الجنين.	H361d
H373	:	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.	H373
H400	:	سمي جداً للحياة المائية.	H400
H410	:	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.	H410
H411	:	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.	H411
Acute Tox. 4, H302	:	سمية حادة (بالفم) - الفئة 4	Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312	:	سمية حادة (جلدي) - الفئة 4	Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332	:	سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4	Acute Tox. 4, H332
Aquatic Acute 1, H400	:	الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1	Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410	:	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1	Aquatic Chronic 1, H410
Aquatic Chronic 2, H411	:	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	Aquatic Chronic 2, H411
Asp. Tox. 1, H304	:	خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Asp. Tox. 1, H304
EUH066	:		EUH066
Eye Dam. 1, H318	:	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1	Eye Dam. 1, H318
Eye Irrit. 2, H319	:	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2	Eye Irrit. 2, H319
Flam. Liq. 2, H225	:	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2	Flam. Liq. 2, H225
Flam. Liq. 3, H226	:	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3	Flam. Liq. 3, H226
Repr. 2, H361d	:	السمية التناسلية (الجنين) - الفئة 2	Repr. 2, H361d
Skin Irrit. 2, H315	:	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2	Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317	:	التحسس الجلدي - الفئة 1	Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373	:	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2	STOT RE 2, H373
STOT SE 3, H335	:	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336	:	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3	STOT SE 3, H336
R11	:	-R11- ذو قابلية عالية على الإشتعال.	R11
R10	:	-R10- قابلة للإشتعال.	R10
R63	:	-R63- خطر الإضرار بالطفل الذي لم يولد بعد مُتمل.	R63
R20	:	-R20- ضار عن طريق الاستنشاق.	R20
R22	:	-R22- ضارة عند الابتلاع.	R22
R20/21	:	-R20/21- ضار عن طريق الاستنشاقها وملامسة الجلد.	R20/21
R48/20	:	-R48/20- ضارة: تنطوي على خطر الإصابة بضرر صحي شديد نتيجة للتعرض المُطوّل عن طريق الاستنشاق.	R48/20
R48/22	:	-R48/22- ضارة: تنطوي على خطر الإصابة بضرر صحي شديد نتيجة للتعرض المُطوّل لو ابتلعت.	R48/22
R65	:	-R65- ضارة: قد تسبب تلفاً رئوياً في حال بلعها.	R65
R41	:	-R41- خطر حدوث تلف شديد للعين.	R41
R38	:	-R38- مُهيج للجلد.	R38
R37/38	:	-R37/38- مهيج للجهاز التنفسي والجلد.	R37/38
R43	:	-R43- قد تسبب استساساً عن طريق ملامسة الجلد.	R43
R66	:	-R66- قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.	R66
R67	:	-R67- قد تسبب الأبخرة النعاس والدوخة.	R67
R50/53	:	-R50/53- شديدة السمية للأحياء المائية، قد تخلف تأثيرات ضائرة طويلة الأمد في البيئة المائية.	R50/53
R51/53	:	-R51/53- سامة للأحياء المائية، قد تخلف تأثيرات ضائرة طويلة الأمد في البيئة المائية.	R51/53
R52/53	:	-R52/53- ضار بالأحياء المائية، قد يخلف تأثيرات ضائرة طويلة الأمد في البيئة المائية.	R52/53
F	:	-F- ذو قابلية عالية للاشتعال	F
Sam	:	سام على الإنجاب من الفئة 3 - سام على الإنجاب من الفئة 3	Sam
Xn	:	ضارة	Xn
Xi	:	مُهيجة	Xi
N	:	-N- تنطوي على خطر بيئي	N
نص التصنيفات كاملاً [توجيه المواد الخطرة (DSD)] توجيه المستحضرات الخطرة (DPD)]	:	نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)	

القسم 16: المعلومات الأخرى

07.02.2018	:	تاريخ الطبع
07.02.2018	:	تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة
07.02.2018	:	تاريخ الإصدار السابق
4.01	:	نسخة

ملاحظة للقارئ الكريم

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