

# صحيفة بيانات السلامة



: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2020 2 أغسطس

: نسخة 2

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

SIGMAZINC 102 HARDENER

: كود المنتج

00192544

: نوع المنتج

سائل.

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

### 1.2 الاستخدامات الهامа المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

: استخدامات المنتج

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

: استخدام المادة/المستحضر

كسوة.

: استخدامات لا يُنصح بها

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبتها للاستخدام المستهلك.

### 1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

ndpic@sfda.gov.sa

: رقم هاتف الطوارئ

00966 138473100 extn 1001

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

المُنتَج مصنف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعّدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

خطر

: الرمز

00192544

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2 أغسطس 2020

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 2: بيان الأخطار****: عبارات المخاطر**

بما في ذلك وبخار لهب.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً نفسياً.

**عبارات التحذير****: الوقاية**

البس فقاولات واقية، البس واقي العين أو الوجه. ثحّفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشرر، واللهمك المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب تنفس البخار.

**: الاستجابة**

في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.

**: التخزين**

يمكن تخزين في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

**: التخلص من النفاية**

غير قابل للتطبيق.

**: مكونات خطيرة**

xylene

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids  
and triethylenetetramine  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol  
3,6-diazaoctanethylenediamin

**: عناصر التوسيم التكميلية**

غير قابل للتطبيق.

**: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانٍ وحاجيات معينة خطيرة**

غير قابل للتطبيق.

**: يراعى أن تزود العبوات بانظمة إغلاق منيعة للأطفال**

غير قابل للتطبيق.

**: تحذير لمسي من الخطير**

غير قابل للتطبيق.

**2.3 الأخطار الأخرى****: المنتج يفي بمعايير PBT أو vPvB**

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقديرها على أنها PBT أو vPvB.

**: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف**

عرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

**القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات****: خلطة 3.2**

خلط

النوع	التصنيف تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)]	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1] [2]	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318	≥25 - ≤49	المفوضية الأوروبية: 215-535-7 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 1330-20-7 فهرست: 601-022-00-9	xylene 01-2119488216-32 :# REACH
[1]	H225 ,2 .Liq .Flam	≥25 - ≤50	Polymer المفوضية الأوروبية: 68082-29-1 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 01-2119489370-35 :# REACH	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine ethylbenzene

: الرمز

00192544

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2 أغسطس 2020

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات**

1-methoxy-2-propanol	المفوضية الأوروبية: 202-849-4 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 100-41-4 فهرست: 601-023-00-4 # REACH المفوضية الأوروبية: 203-539-1 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 107-98-2 فهرست: 603-064-00-3	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	H332, 4. Tox Acute H373, 2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المخي) H304, 1. Tox. Asp Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	01-2119484609-23 # REACH المفوضية الأوروبية: 201-148-0 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 78-83-1 فهرست: 603-108-00-1	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	01-2119560597-27 # REACH المفوضية الأوروبية: 202-013-9 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 90-72-2 فهرست: 603-069-00-0 # REACH المفوضية الأوروبية: 203-950-6 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 112-24-3 فهرست: 612-059-00-5	$\geq 1.0 - \leq 3.2$	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H312	[1] [2]
3,6-diazaoctanethylenediamin	toluene 01-2119471310-51 # REACH المفوضية الأوروبية: 203-625-9 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 108-88-3 فهرست: 601-021-00-3	$< 1.0$	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
		$\leq 0.30$		

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

على حد علم المورّد 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 كباقية، وسامة، ومتراکمة ببوليوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة فلماً مكافأناً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبلیغ.

**النوع**

- [1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي  
[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد الباقية، السامة والمتراکمة حيوياً (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 2006/2006، الملحق الثالث عشر  
[4] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 2006/2006، الملحق الثالث عشر

[5] مادة مقلقة فلماً مكافأناً  
[6] إفحاص إضافي وفقاً لسياسة الشركة

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

**القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي****4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي**

يراعي التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل : **لامسة العين** عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يُراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعي الإخلاء إلى الهواءطلق. يُراعي تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو : **استنشاق** حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزال الثياب والأحذية الملوثة. يُراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يُراعي عدم استخدام المذيبات أو المرقفات.

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعي تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على النقيء.

: الرمز

00192544

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2 أغسطس 2020

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي**

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة : **حماية فريق الإسعافات الأولية**  
 ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنتهي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

**4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمتأجل****آثار صحية حادة كاملة**

- : ملامسة العين يسبب تلفاً شديداً للعين.
- : استنشاق قد يسبب تبيجاً تنسيفياً.
- : ملامسة الجلد يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون 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:  
الم الدمعان أحمرار
- : استنشاق الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج المسار التنفسي السعال
- : ملامسة الجلد الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
الم أو تهيج أحمرار الحفاف التشقق قد تحدث قروح
- : الابتلاع الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
آلام المعدة

**4.3 دواعي آية رعاية طيبة فورية ومعالجة خاصة مطلوبة**

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.  
**ملاحظات للطبيب**  
**معالجات خاصة** لا يوجد علاج محدد.

**القسم 5: تدابير مكافحة النار****5.1 وسائل الإطفاء**

استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

لا تستخدم المياه النفاثة.

**5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط**

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزيد الضغط وقد تفجر الحاويات، مع خطر حدوث انفجار لاحق.

**منتجات احتراق خطيرة** قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:  
أكسيد الكربون  
أكسيد النيتروجين

**5.3 نصائح لمكافحي الحريق**

يراعي عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحرائق.

: الرمز

00192544

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2 أغسطس 2020

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 5: تدابير مكافحة النار**

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

**القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض****6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منوع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة : **لمسعفي الطوارئ** وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي وبالواعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء).

**6.3 طرائق ومواد الاحتلاء والتقطيف**

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعة من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالة التشتيف باستعمال المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشتيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرافها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعة 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، والمجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحمورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، 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 الماسنة الملوثة قد تتشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

**القسم 7: المناولة والتخزين**

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

**7.1 احتياطات للمناولة المأمونة**

يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الواقية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يُحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منوع 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. يُراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. يُراعى استخدام أدوات لا تحدث شرراً. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكة. يُراعى تبديد الكهرباء الساكنة خلال النقل لتلافي وقوع الحرائق أو الانفجارات وذلك بتثبيط وربط الأووعة والمعدات قبل نقل المادة. الأووعة الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الواقية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

: الرمز

00192544

2 أغسطس 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 7: المناولة والتخزين**

**7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد**: خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). 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. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكدة. يُراعى غلق الوعاء علها تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوุية التي قد فُتحت و ترتكها في وضع قائم و ذلك لتفادي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعي استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

**7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة**

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

غير متوفرة.

: حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

غير متوفرة.

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

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

**8.1 بارامترات التحكم****حدود التعرض المهني**

اسم المكون/المنتج	قيمة حد التعرض
xylene	OEL EU (أوروبا, 10/2019). تختص عن طريق الجلد. STEL: 442 مج / م³ 15 دقيقة. جزء من المليون 15 STEL. TWA: 221 مج / م³ 8 ساعات. جزء من المليون 8 TWA.
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 10/2019). تختص عن طريق الجلد. STEL: 884 مج / م³ 15 دقيقة. جزء من المليون 15 STEL. TWA: 442 مج / م³ 8 ساعات. جزء من المليون 8 TWA.
1-methoxy-2-propanol	OEL EU (أوروبا, 10/2019). تختص عن طريق الجلد. STEL: 568 مج / م³ 15 دقيقة. جزء من المليون 15 STEL. TWA: 375 مج / م³ 8 ساعات. جزء من المليون 8 TWA.
2-methylpropan-1-ol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 3/2019) TWA: 152 مج / م³ 8 ساعات. جزء من المليون 8 TWA.
3,6-diazaoctanethylenediamin	(PPG) IPEL TWA: 1 جزء من المليون 8 ساعات.
toluene	OEL EU (أوروبا, 10/2019). تختص عن طريق الجلد. STEL: 384 مج / م³ 15 دقيقة. جزء من المليون 15 STEL. TWA: 192 مج / م³ 8 ساعات. جزء من المليون 8 TWA.

إن كان هذا المنتج يحتوي على مكونات لها حدود تعرُّض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتسع تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى و/أو مدى ضرورة استخدام الأجهزة النفسية الواقعية. تتبعي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (اجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (اجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (اجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

: الرمز

00192544

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2 أغسطس 2020

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية****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 المنقوله بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للافجار. استخدم معدات تهوية مضادة للافجار.

**تدابير الحماية الفردية**

**: إجراءات النظافة الشخصية**  
 أغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل ثؤُلها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

**: أدوات حماية الوجه/العين**

Chemical splash goggles and face shield.

**حماية للجلد**

**: حماية يدوية**  
 ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة وغير المقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبيّن من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقعية، آخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدّر زمن حماية القفازات تقييرًا دققًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيز فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

**: قفازات**

**: أدوات حماية الجسم**  
 يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقعية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب أن يعتمدّها 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 تشتمل الملابس على أفرول وحزام برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

**: وقاية أخرى لحماية الجلد**

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

**: حماية تنفسية**

إختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معتمدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. يراعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منفي للهواء أو مغمى بالهواء ي匪ي بالمقاييس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك.

**: ضوابط التعرض البيئي**

تنصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل اللُّخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتّسنى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية****9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية****المظاهر**

سائل.

عدم اللون.

أروماتية.

غير متوفرة.

غير ذؤوب في الماء.

يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: < 20.15 ° ( > 4.3 ° ف) يستند هذا إلى بيانات حول المكون التالي:  
**: نقطة الانصهار/نقطة التجمد** tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6

**: نقطة الغليان الأولى ونطاق الغليان**

&gt;37.78°

كأس مغلق: 26°

وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (ethylbenzene) المتوسط الترجيحي: 0.77 مقارنًا بـ خلات البوتيل

سائل

**: القابلية للالتهاب** (مادة صلبة، غاز)

الرمز :

00192544

2 أغسطس 2020 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

و فيما يلي أكبر مدى معروفة: أدنى: 1.48% أعلى: 13.74% : الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار (methoxy-2-propanol-1)

: الضغط البخاري	وأعلى قيمة معروفة هي: < 1.6 كيلوباسكال (< 12 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)
: الكثافة البخارية	المتوسط الترجيحي: 0.59 كيلوباسكال (4.43 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)
: الكثافة النسبية	وأعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (xylene) المتوسط الترجيحي: 3.58 (الهواء = 1)
: الذوبانية (نيات)	غير ذوبوبة في المواد الآتية: ماء بارد.
: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء	غير قابل للتطبيق.

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي	وأدنى قيمة معروفة هي: 270 °C (518 ف) (methoxy-2-propanol-1).
: درجة حرارة الانحلال	ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
: الزوجة	كينماتي (40 °C): < 0.21 /s <sup>2</sup> cm
: الخواص الانفجارية	لا المنتج لا يقدم أي خطر الانفجار.
: خواص مؤكسدة	لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

**9.2 المعلومات الأخرى**

ليس هناك مزيد من المعلومات.

**القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**

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

المُنتج ثابت.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.  
ثرابي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

لكي تتفادي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض : 10.5 المواد غير المتواقة قوية.

ينبعث هيدروجين عند الاتصال بالماء. بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون  
أكسيد النيتروجين

**القسم 11: المعلومات السامة****11.1 معلومات حول الآثار السمية****سمية حادة**

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
xylene	LD50 جلي بالفم	أرنب فار	1.7 جرام / كجم 4.3 جرام / كجم	4 ساعات
	LD50 استنشاق بخار	فار	17.8 مج / لتر	
	LC50 جلي	أرنب	17.8 جرام / كجم	
	LD50 بالفم	فار	3.5 جرام / كجم	
ethylbenzene	LD50 جلي	أرنب	13 جرام / كجم	4 ساعات
	LD50 بالفم	فار	5.2 جرام / كجم	
	LC50 استنشاق بخار	فار	24.6 مج / لتر	
	LD50 جلي	أرنب	2460 مج / كجم	
1-methoxy-2-propanol	LD50 بالفم	فار	2830 مج / كجم	4 ساعات
	LD50 جلي	أرنب	1.28 جرام / كجم	
	LC50 بالفم			
	LD50 جلي			
2-methylpropan-1-ol	LD50 استنشاق بخار	فار		4 ساعات
	LD50 جلي	أرنب		
	LD50 بالفم			
	LC50 جلي			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	LD50 بالفم	فار		4 ساعات
	LD50 جلي	أرنب		
	LD50 بالفم			
	LD50 جلي			

: الرمز

00192544

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2 أغسطس 2020

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 11: المعلومات السامة**

3,6-diazaoctanethylenediamin toluene	LD50 جلي بالغم LD50 جلي بالغم LD50 استنشاق بخار LC50 جلي بالغم LD50	فار فار أربن فار فار أربن فار	1280 مج / كجم 1200 مج / كجم 805 مج / كجم 2500 مج / كجم 49 جرام / م <sup>3</sup> 8.39 جرام / كجم 5580 مج / كجم	- - - - 4 ساعات - -
---	---	-------------------------------	---	---------------------

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالغم جلي الاستنشاق (الأخرة)	68965.5 مج / كجم 3746.71 مج / كجم 23.02 مج / لتر

النهج/التأكيل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الاختبار	العرض	الملاحظة
xylene 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة الجلد - نخر ظاهر	أربن أربن	- -	mg 500 24 ساعات 4 ساعات	- 7 أيام

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجلد

: الأعْيُن

: الجهاز التنفسي

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستحساس.

اسم المكون/المنتج	طريقة التعرض	الأنواع	النتيجة
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 3,6-diazaoctanethylenediamin	الجلد. الجلد.	خنزير هندي خنزير هندي	الحساسية. الحساسية.

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجلد

: الجهاز التنفسي

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

السمية التنسالية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene	الفئة 3	-	بيح الجهاز التنفسي
1-methoxy-2-propanol	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
2-methylpropan-1-ol	الفئة 3	-	بيح الجهاز التنفسي
toluene	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (العرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene toluene	الفئة 2 الفئة 2	- -	مما بعد امتصاص الكيس المحي -

: الرمز

00192544

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2 أغسطس 2020

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 11: المعلومات السامة****خطر الشفط في الجهاز التنفسى**

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

غير متوفرة.

: معلومات عن سبب التعرض المرجحة

**آثار صحية حادة كاملة**

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

الآنوج تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسbib تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبib تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسbib تفافاً شديداً للعين.

**اعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية**

: استنشاق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسالك التنفسية

السعال

: الابتلاع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

: ملامسة الجلد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

: ملامسة العين

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم

الدمعان

احمرار

**التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد****التعرض قصير المدى**

: التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

غير متوفرة.

**آثار صحية مزمنة كاملة**

غير متوفرة.

**الاستنتاجات/الملخص**

اللاماسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسيسي 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 التناسيلية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

العرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضباب بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبib الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

: الرمز

00192544

2 أغسطس 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**

12.1 السمية

العرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
96 ساعات	السمك	Had LC50 150 إلى 200 مج / لتر ماء عذب	ethylbenzene
48 ساعات	براغيث الماء السمك	Had LC50 23300 مج / لتر Had LC50 < 4500 مج / لتر ماء عذب	1-methoxy-2-propanol
96 ساعات	براغيث الماء السمك	Had EC50 1100 مج / لتر Had LC50 175 مج / لتر	2-methylpropan-1-ol
48 ساعات	السمك	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

**12.2 الثبات والتحلل**

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المنتج
-	-	-	xylene
-	-	-	ethylbenzene
-	-	-	toluene

**12.3 القدرة على التراكم الأحيانى**

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُنخفض	18.5 إلى 7.4	3.16	xylene
مُنخفض	79.43	3.15	ethylbenzene
مُنخفض	-	0.76	2-methylpropan-1-ol
مُنخفض	-	1.66- 1.4-	3,6-diazaoctanethylenediamin
مُنخفض	8.32	2.73	toluene

**12.4 القابلية على التحرك عبر التربة**

غير متوفرة.

غير متوفرة.

غير متوفرة.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد) لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها**

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

**13.1 طرق مُعالجة النفاية****المُنتَج**

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 تشيريعات 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. ينبعى إلا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

الرمز :

00192544

2 أغسطس 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصریف المواد والتخلص منها**

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخالفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو القليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدمأخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)	تغليف مختلط
الحاوية	15 01 06	

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاوبيته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنْظَف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فمسانها. قد يؤدي البخار المتتساع من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لقطع الحاويات المستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظهرت ت نقطف تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبلاوعات ومجاري الصرف.

**القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 رقم الأمم المتحدة	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3
14.4 مجموعة التعينة	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
مواد ملوثة للبحر	غير قابل للتطبيق.	Not applicable.	Not applicable.

معلومات إضافية

لم يتم التعرف على شيء منهم.

(D/E)

لم يتم التعرف على شيء منهم.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

**14.6 احتياطات خاصة للمستخدم**: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمًا وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

**14.7 النقل سائبًا بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)**: غير قابل للتطبيق.

**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

**15.1 تشریع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط**  
**تنظیم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 ( تسجيل الكیماویات وتقییمها وترخيصها (REACH)**

**الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص**

**الملحق الرابع عشر**

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُفافية للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

: الرمز

00192544

2 أغسطس 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخلط  
وجاجيات معينة خطرة

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

لم ترد بالقائمة.

**15.2: تقييم مامونية الكيماويات****القسم 16: المعلومات الأخرى**

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تدبر السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة [لانحة (EC) رقم 1272/2008]

DNL = مستوى عدم التأثير المشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة

PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع

RRN = رقم التسجيل في التقطيم المتعلق بتسجيل تقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

**نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً**

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضار عند الاتصال
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب لفافاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً تنسيفياً.
H336	قد يسبب التهاب أو التردد.
H361d	يشتبه بأنه يتلف الجنين.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

**نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)/ النظام المتوافق عالمياً (GHS)]**

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قليلة للاشتعال - الفئة 3
Repr. 2	السمية التنسيلية - الفئة 2
Skin Corr. 1B	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1C	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1B	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

**السيرة**

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

2 أغسطس 2020

: تاريخ الإصدار السابق

16 يناير 2020

: من إعداد

EHS

: نسخة

2

**أخلاء مسؤولية**

: الرمز

00192544

2 أغسطس 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 HARDENER

**القسم 16: المعلومات الأخرى**

وتحتستد المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق خصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفتها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.