

الرمز :

000001020492

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

13 أغسطس 2024

SIGMA ETCH

القسم 2: بيان الأخطار

عبارات المخاطر :

سائل وبخار لهوب.

يسbib حروفاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب التهاب أو التهاب.

سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

توضع قفازات للحماية،/ملابس للحماية ووقاء للعينين والوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

تجمع المواد المنسوبة.

الوقاية :

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بالحوكام.

التخزين :

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافحة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

التخلص من النفاية :

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

مكونات خطيرة :

1-methoxy-2-propanol

propan-2-ol

Phosphoric acid

عناصر التوسيم التكميلية :

غير قابل للتطبيق.

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

غير قابل للتطبيق.

وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات

معينة خطيرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يُراعي أن تردد العبوات بـ أنظمة إغلاق

منبعة للأطفال

تحذير لمنسي من الخطير :

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

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

المنتج يفي بمعايير PBT أو vPvB :

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف :

لا توجد.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلابط :

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	المعرفات	اسم المكون/المنتج
-	[1] [2]	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	# REACH 01-2119457435-35 المفروضة الأوروبية: 203-539-1 107-98-2 :CAS 603-064-00-3 فهرست:	1-methoxy-2-propanol
-	[1] [2]	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	# REACH 01-2119457558-25 المفروضة الأوروبية: 200-661-7 67-63-0 :CAS 603-117-00-0 فهرست:	propan-2-ol
[1] [2]	:H290 , 1 .Corr .Met	Met. Corr. 1, H290	# REACH	Phosphoric acid

الرمز :

000001020492

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

13 أغسطس 2024

SIGMA ETCH

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

01-2119485924-24 المفروضة الأوروبية: 231-633-2 7664-38-2 :CAS 015-011-00-6 فهرست:	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	20% ≤ C تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1250 ملجم / كجم :H314, 1B. Corr Skin 25% ≤ C :H315, 2. Irrit Skin 25% > C ≥ 10% ≤ C :H318, 1. Dam Eye 25% :H319, 2. Irrit Eye 25% > C ≥ 10%
copper(II) carbonate–copper(II) hydroxide (1:1) المفروضة الأوروبية: 235-113-6 12069-69-1 :CAS 029-020-00-8 فهرست:	≥0.30 - <2.5 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 ملجم / كجم :استنشاق (غبار ورذاذ) = 1.2 ملجم / لتر متوسط [حاد] = 10 متوسط [مزم] = 10 [1]

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيبات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أي مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامية، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة فلماً مكافئاً أو مواد حدد حد التعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعي دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعي الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعي تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزال الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعي تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمُؤجلة
آثار صحية حادة كامنة
يُحضر 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 تتطوّر 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.

4.3 أعراض فرط التعرض
يُسبب تلفاً شديداً للعين.

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو التردد.

تسحب حروفاً شديدة.

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

13 أغسطس 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA ETCH

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

استنشاق :	الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: غثيان أو نقيوض صداع نعايس/إعياء دوخة/دوار فقدان الوعي
لامسة الجلد :	الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: الم أو تهيج احمرار قد تحدث قروح الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: آلام المعدة
الابتلاع :	الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: لا يوجد علاج محدد.

4.3 داعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

ملاحظات للطبيب :	العلاج للأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
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

الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :	سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة سامة للحياة المائية وتؤثراتها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحّية. قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: أكاسيد الكربون أكاسيد الفوسفور أكاسيد/أكاسيد فلزية
منتجات احتراق خطيرة :	

5.3 نصائح لمكافحى الحريق

احتياطات خاصة لمكافحى الحريق :	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 الالزامية لعمال الإطفاء :	ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحى 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

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 لهك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. من نوع استخدام أسمهم الإشارة الوضمية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية 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 الحسين. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

تجنب تناول المادة المنسكبة وجرانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى : **6.2 الاحتياطات البنية**
إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). مادة ملوثة
للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

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

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث
شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و
المجرى المائي، أو البدرومات، أو المناطق المحمصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض
أو التعامل معها كآلية. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة لاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو
الغريكونيت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات التخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. يمكن معادلة المادة
المنسكبة بكربونات الصوديوم، ببكربونات الصوديوم أو هيدروكسيد الصوديوم. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص
من النفايات المرخصين. المادة الماصبة 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 ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعها الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في
سيتاريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات المناولة المأمونة

يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق
البخار أو السيدم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاس
مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. من نوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ
في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يُراعى
التخزين وال استخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة
كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومانولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يُراعى اتخاذ الإجراءات
الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكة. يُراعى الحفظ بعيداً عن القلوبيات. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة.
لاتعيد استخدام الحاوية.

7.2 إرشادات حول الصحة المهنية العامة

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

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

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 5 إلى 35° (41 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى
تخزينها في منطقة منعزلة و مُغطدة. 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 بمقفل. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشتعال. يُراعى الفصل عن القلوبيات. يُراعى الفصل عن المواد
المؤكسبة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في
وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسرب. 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.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

الرمز :

000001020492

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

13 أغسطس 2024

SIGMA ETCH

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على ارشادات وتوجيهات عامة. وتتباين 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
بروبيلين جليكول مونو ميتيل إيتر	<p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016).</p> <p>369 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>100 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p>553 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>150 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 369 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 553 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 100 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023).</p> <p>369 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>100 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>184 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>50 جزء من المليون 8 ساعات.</p>
Isopropyl alcohol	<p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016).</p> <p>492 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>200 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p>984 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>400 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 500 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 983 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 1230 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 400 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p>-- A Appendix to Refers TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023). ملاحظات: ACGIH. Carcinogens Adoption 2003</p> <p>400 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>200 جزء من المليون 8 ساعات.</p>
Phosphoric acid	<p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016).</p> <p>1 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>3 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 1 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 3 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023).</p> <p>3 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>1 مج / م³ 8 ساعات.</p>

13 أغسطس 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA ETCH

الرمز :

000001020492

تبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوبي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيماوبي) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لاء إجراءات قياس العوامل الكيماوبي) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

8.2 ضوابط التعرض

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 لانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة لانفجار.

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لغسل الثياب التي يحتمل ثلوثها. 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

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المغذدة والمقاومة كيميائياً بما يتنقّل مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا ثبّن من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحافظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدّدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اخترق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالب، التي تتّلّف من مواد عديبة، لا يمكن أن يُقْرَر زمان حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمان الإخترق أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمان الإخترق أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتنقّلة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

قفازات :

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتنقّل والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب أن يعتمدّ أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدِ ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، يُنصح أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء 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 يعتمدّ أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

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 المخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتّسنى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

غير متوفرة.

خاصية.

غير متوفرة.

قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: 29.32 إلى 42.35 °C (84.8 إلى 108.2 °F) يستند هذا إلى بيانات حول نقطة الانصهار/نقطة التجمد المكوّن التالي: acid Phosphoric. المتوسط الترجيحي: -17.9 (-27.73 °F) إلى 37.78 °C >

نقطة الغليان الأولى ونطاق الغليان :

غير متوفرة.

قابلية على الاشتعال :

الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار :

أعلى 13.74% (بروبيلين جليكول مونو ميتيل إيتر) فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى 1.48%

13 أغسطس 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA ETCH

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

نقطة الوميض :	30.5 °C
درجة حرارة الاشتعال الذاتي :	300 °C (572 ف)
درجة حرارة الانحلال :	ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
درجة تركيز الحامض :	1.5
الزوجة :	kinematic (40 °): mm ² /s < 21
الذوبانية (نيات) :	غير قابل للتطبيق.

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	قابل للذوبان جزئيا

غير قابل للتطبيق.

الطريقة	ضغط البخار عند 50 درجة منوية		
	اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة منوية	الطريقة
	Isopropyl alcohol	33.00268	4.4

وأعلى قيمة معروفة هي: 1.7 (alcohol Isopropyl) المتوسط الترجيحي: 1.25 مقارنة بـ خلات البوتيل

0.99

وأعلى قيمة معروفة هي: 3.11 (الهواء = 1) (بروبيلين جليكول مونو ميتيل إيتير). المتوسط الترجيحي: 2.62 (الهواء = 1)

المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.
لا المنتج لا يقم خطراً مؤكسدة.

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفياعل

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

المنتج ثابت.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

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

لكي تتم حادث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد الفوسفور أكسيد/أكسيد فلزية

الرمز :

000001020492

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

13 أغسطس 2024

SIGMA ETCH

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
بروبيلين جليكول مونو ميتيل إيتر	استنشاق بخار LC50	فأر	< 7000 جزء من المليون	6 ساعات
Isopropyl alcohol	LD50 جلدي بالفم	أرنب	13 جرام / كجم	-
Phosphoric acid	LD50 جلدي بالفم	فأر	5.2 جرام / كجم	-
copper(II) carbonate--copper(II) hydroxide (1:1)	استنشاق بخار LC50 جلدي بالفم	أرنب	72600 ملجم / م³	4 ساعات
	LD50 جلدي بالفم	فأر	12800 ملجم / كجم	-
	استنشاق أغبرة و ضباب LC50 جلدي بالفم	فأر	5045 ملجم / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	2.74 جرام / كجم	-
	استنشاق أغبرة و ضباب LC50 بالفم	فأر	1.25 جرام / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	1.2 ملجم / لتر	4 ساعات
			500 ملجم / كجم	-

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

التهيج/التآكل

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجلد

الأغشى

الجهاز التنفسى

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستحسان

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجلد

الجهاز التنفسى

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية التداللية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

الاستنتاجات/الملخص

الاستنتاجات/الملخص

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

القابلية على التسبب في المرض

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (العرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
1-methoxy-2-propanol propan-2-ol	الفئة 3 الفئة 3	- -	تأثيرات مخدرة تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (عرض متكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

غير متوفرة.

معلومات عن سبل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كاملة

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو التردد.

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

تسبّب حروقاً شديدة.

استنشاق

الابتلاع

لامسة الجلد

13 أغسطس 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA ETCH

القسم 11: المعلومات السامة

يسبب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالمواد السامة والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

غثيان أو تقيؤ

صداع

ناعس/إعياء

دوخة/دوار

فقدان الوعي

آلام المعدة

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

آلام أو تهيج

احمرار

قد تحدث فرط

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

آلام

الدمعان

احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأجل

التعرض قصير المدى

غير متوفرة.

: التأثيرات الفورية المحتملة

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

: التأثيرات الفورية المحتملة

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

: عامة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السرطنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثير على الجنين

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السمية التناصية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

قد يكون غبار السنفورة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. 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 يسبب الصداع، والناعس والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت.

المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

الرمز :

000001020492

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

13 أغسطس 2024

SIGMA ETCH

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

العرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
48 ساعات	براغيث الماء	حد LC50 23300 مج / لتر	بروبيلين جلوكول مونو ميتيل إيتير
96 ساعات	السمك	حد LC50 < 4500 مج / لتر ماء عذب	Isopropyl alcohol
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حد EC50 10100 مج / لتر ماء عذب	

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.2 الثبات والتحلل

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُخفض	-	<1 0.05	1-methoxy-2-propanol propan-2-ol

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

ـ مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

غير متوفرة.

ـ التحرية :

غير متوفرة.

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

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

ـ غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

ـ لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

ـ تشمل المعلومات الواردة في ثالياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتنبغي 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

ـ المنتج

ـ ينبعي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما ممكن. يراعي أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يراعي التخلص من الفانض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبعي ألا يتم التخلص منه في البيالو عات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. قد تتطبق معايير النفاية الخطيرة على تصنيف المنتج.

ـ نفاية خطيرة :

ـ قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

ـ التغليف

ـ ينبعي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما ممكن. ينبعي أن يعاد تدوير نفاية التغليف. ينبعي عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

الرمز :

000001020492

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

13 أغسطس 2024

SIGMA ETCH

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

نوعية التغليف	قائمة التغليفات الأوروبية (EWC)	تعليق مختلط
الحاوية	15 01 06	لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند متناوله الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُسلل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من الفقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلهمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظففت تتنظيفاً داخلياً تماماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجارى الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء، أكل، لهوب	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 فئة/فوات مخاطر النقل	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	(copper(II) carbonate--copper (II) hydroxide (1:1))	Not applicable.

معلومات إضافية

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

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

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

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

النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : غير قابل للتطبيق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 2006/1907 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر: قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

الملحقة الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقلفة للغاية

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

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

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

13 أغسطس 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA ETCH

القسم 15: المعلومات التنظيمية

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

15.2: تقييم مأمونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DNEL = مستوى عدم التأثير المنشق

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتقطيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = ترکز عدم التأثير المُتوقع

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

نص بيانات الأخطار المختصرة كـ

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H290	قد يكون أكلاً للفرازات.
H302	ضار عند الابتلاع.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H336	قد يسبب التهاباً أو التردد.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

نص التصنيفات كـ [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]/ [النظام المترافق علماً (GHS)]

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1
Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
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 قابلة للاشتعال - الفئة 3
Met. Corr. 1	المواد الأكلية للفرازات - الفئة 1
Skin Corr. 1	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1
Skin Corr. 1B	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باه
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السيرة

13 أغسطس 2024

1 سبتمبر 2022

EHS

1.01

اخلاع مسؤولية

وتحتسب المعلومات الواردة في صحيحة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجانب الصحيحة وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدتها، وتقييم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومتناولة 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.