

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : MACROPOXY 267 Epoxy Intermediate MIO - Additive (Formerly known as Macropoxy C267V3)
كود المنتج : C267V3A

1.2 الاستخدامات الهمة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها
استخدامات المادة : الطلاء أو المادة المتعلقة بالطلاء.
: للاستخدام الصناعي فقط.

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine Coatings Division EMEA
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة هذه : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

رقم الهاتف : 111 (general public) /0344 892 111 (Medical professional (NHS) only)

المورّد

رقم الهاتف : +(44)-870-8200 418

ساعات التشغيل : الاتصال في حالة الطوارئ متاح طوال 24 ساعة يومياً

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

الخليط

تعريف المنتج :

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

القسم 2: بيان الأخطار

المُنْتَج مصنف على أنه خطير وفقاً لائحة (EC) 1272/2008 المعتمدة.

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 التنبية

: عبارات المخاطر

خطر

سائل وبخار لهوب.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب التهاب أو الترنح.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

توضع قفازات للحماء،/ملابس للحماية من العينين والوجه. ثُحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين.

في حالة الاستنشاق: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. لا تجرِ المريض على التقيؤ. في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء.

: التخزين

غير قابل للتطبيق.

: التخلص من النفاية

غير قابل للتطبيق.

: مكونات خطيرة

Hydrocarbons, C9, aromatics

1-Butanol

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

1,3-Benzenedimethanamine

لا تستخدم إلا في الأغراض الصناعية فقط

: عناصر التوسيم التكميلية

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

لا تحتوي المادة/الخلط على مكونات تُعتبر لها خصائص مسببة لاضطرابات الغدد الصماء وفقاً للمادة من لائحة تسجيل المواد الكيميائية، وتقبيتها، والتصریح بها، والتقييد عليها (REACH)، أو اللائحة التكميلية للمفوضة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2000، أو لائحة المفوضة (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 عند مستويات 0.1% أو مستويات أعلى

لا توجد.

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى
تصنيف

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خليط

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

النوع	التوصيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	-	$\geq 10 - < 25$	# REACH 01-2119455851-35 المفوضية الأوروبية: 918-668-5 - : CAS	Hydrocarbons, C9, aromatics
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طریق الفم] = 790 مج / کجم	$\geq 10 - \leq 25$	# REACH 01-2119484630-38 المفوضية الأوروبية: 200-751-6 71-36-3 : CAS 603-004-00-6 فهرست: # REACH 01-2119560597-27 المفوضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 : CAS 603-069-00-0 فهرست: المفوضية الأوروبية: 216-032-5 1477-55-0 : CAS	1-Butanol
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طریق الفم] = 1200 مج / کجم	≤ 10	# REACH 01-2119560597-27 المفوضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 : CAS 603-069-00-0 فهرست: المفوضية الأوروبية: 216-032-5 1477-55-0 : CAS	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طریق الفم] = 930 مج / کجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 4500 جزء من المليون	≤ 3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	1,3-Benzenedimethanamine

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيبات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامية، ومتراکمة بیولوچيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراکم البيولوچي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافأة 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

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طریق الفم : عامة لشخص فقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعي وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المنشورة الطبية.

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

يراعى الإخلاء إلى الهواءطلق. يُراعي تنفس الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنظام التنفس أو لو 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. يُراعى عدم استخدام المذيبات أو المركبات.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعي تنفس الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

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 الإنذار ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى خطرة 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 والموجل

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)//التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لنتركتيزات من بخار المذيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُختلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتآثرات ضارة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، التهاب، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى. قد تسبب المذيبات بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد. إذا تناول السائل في الأعين، فقد يسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس. الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمِنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسى والفوبي والاتصال بالأعين.

تحتوي m-phenylenebis(methylamine). قد يحدث تفاعل تحسسي.

4.3 داعي آية رعاية طيبة فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

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

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

نوصي بـ: رغوة مقاومة للكحول, CO₂, مساحيق, رذاذ مائي أو ضباب.

وسائل الإطفاء غير المناسبة : لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف ينشأ عن النار دخان أسود كثيف. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية.

الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط : قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون, ثاني أكسيد الكربون, دخان, أكسيد النيتروجين.

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى تبريد الحاويات المغلقة المعرضة للنار، باستخدام الماء. يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصادر أو اللازمة لعمال الإطفاء : معدات الحماية الشخصية والاحتياطات يجب على فريق مكافحة الحريق أن يرتدوا جهاز تنفس مكافيٍ ذاتياً SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كاملاً.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتهوية المنطقة. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية للأفراد من خارج فريق الطوارئ المدرجة في القسمين 7 و 8.

يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الشياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد.

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".

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتلقى ولواحة المعامل بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البحيرات، أو الأنهر أو المجرى.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصّة غير قابلة للاحترق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يُفضل أن يجري تنظيفها بأحد المُنظفات. يُراعى تجنب استخدام المذيبات.

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. وتتبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

يُراعى الحيلولة دون تكون تركيزات من الأبخرة في الهواء تكون لها قابلية على الإشتعال أو الإنفجار وتُجنب تجاور تركيزات البخار لحدود التعرض المهني.
علاوة على ذلك، لا يجوز استخدام المنتج إلا في المناطق التي تخلو من كافة الأضواء العارية، ومصادر الإشعال الأخرى. ويجب بتوفير مستوى مناسب من الحماية للأجهزة الكهربائية.
قد يُشحن الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأرضي دائمًا عند النقل من حاوية إلى أخرى.
على عمال التشغيل أن يرتدوا أحذية وملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة)، كما يجب أن تكون الأرضيات من النوع التوصيلي.

يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهم. لا يجوز استخدام أية أدوات ثحثث شرراً.
يُراعى تجنب ملامستها الجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الصباب الناشئة عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفرا.
يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة.

يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8).
يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاءاً ضاغطاً.
يُراعى أن يجري التخزين في أوعيةٍ مصنوعةٍ من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.
يُراعى الامتنال لقوانيين الصحة والسلامة في العمل.
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

معلومات بشأن الحماية من الحرائق والإنفجارات
الأبخرة أقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تكون الأبخرة مع الهواء أخلاطاً انفجارية.

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

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.
ملحوظات على التخزين المشترك
تحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

معلومات إضافية عن ظروف التخزين
يُراعى الالتزام بتحذيرات الملصق. يُراعى التخزين في منطقةٍ جافٍ، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر. تحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال. من نوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المرخص به. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

المادة الماسصة المؤلّفة قد تشكّل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنكّب.
يُحفظ في الحاوية الأصلية المغلقة في درجات حرارة بين 5° و 25°.

7.3 الاستخدام/ات النهائي/ية الخاصة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

سوف تؤدي المعايير القياسية الجيدة للتنظيف/الترتيب الداخلي والخلص الدوري من مواد الفضلات والصيانة الدورية لمرشحات كابينة الاسبراي جيّعاً إلى الحد من مخاطر الاشتعال المفاجئ وغيرها من مخاطر الحرائق.

قبل استخدام هذه المادة يجب الرجوع إلى سيناريو/سيناريوهات التعرض إذا كانت مرفقة، وذلك للتعرف على الاستخدام النهائي على وجه التحديد، وكذلك إجراءات التحكم وأعتبرات معدات الوقاية الشخصية الإضافية.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في تابيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبغى الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبينة في القسم 1 لمطالعة ما يتأخ من معلومات وردت في، ستاريyo (هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بaramترات التحكم حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيمة حد التعرض
1-Butanol	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 154 مجم / م^3 15 دقيقة. STEL: 50 جزء من المليون 15 دقيقة.

مؤشرات التعرض البيولوجي

لابهود مؤشرات تعریض معروفة

تتبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيمائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيمائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيمائية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

يجب القيام بعمليات مراقبة دورية لكل مناطق العمل في كافة الأوقات، بما في ذلك المناطق التي قد لا يتم تهويتها بشكل مماثل:

DNELs/DMELs

اسم المكوّن/المنتج	النوع	التعرض	القيمة	جمهور المعرّضين	التأثيرات
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	DNEL	طويل المدى استنشاق	0.53 مج / م ³	عمال	مجموّعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	2.1 مج / م ³	عمال	مجموّعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	0.15 مج / كجم	عمال	مجموّعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	0.6 مج / كجم	عمال	مجموّعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	0.13 مج / م ³	السكان عامة	مجموّعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	0.13 مج / م ³	السكان عامة	مجموّعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	0.075 مج / كجم	السكان عامة	مجموّعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	0.075 مج / كجم	السكان عامة	مجموّعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	0.075 مج / كجم	السكان عامة	مجموّعي

PNEC

تفاصيل المنتج	القيمة	تفاصيل المنهج	تفاصيل الوسط	اسم المُكون/المُنتج
-	-	-	-	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

ضوابط التعرض 8.2

الضوابط الهندسية المناسبة : يُراعي توفير تهوية كافية. حيثما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريفية محلية ونظام جيد لسحب عوم الهواء. إن لم تكن هذه الإجراءات كافية للحفاظ على تركيزات الجسيمات وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض المهني، يجب ارتداء حماية تنفسية ملائمة.

: Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية : اغسل اليدين، والذارعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل ثوبيها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مفترقية من موقع العمل.

٤- أدوات حماية الوجه/العين يراعى استخدام سلامة الأعين المخصصة لحمايةها من تأثير السوائل.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حماية للجلد

: حماية بدوية
: قفازات

Wear suitable gloves tested to EN374.

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد مقاومة غير محددة لأي فرد أو توليفة كيموايات. 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 دائمًا من أن القفازات خالية من العيوب وأنها حُزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزدّر أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المعرضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل.

لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتناسبة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

على عمال التشغيل أن يرتديوا ملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من الألياف تخلقية تقاوم درجات الحرارة العالية.

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما يجب أن يعتمد 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 برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

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

يراعي استخدام منفاس مرشح للجسيمات، مثبت بإحكام في بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. نوصي بـ A2P2 (EN14387). اختيار المنفاس يجب أن يسند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الامنة للمفاس الذي وقع عليه الاختيار.

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

قبل استخدام هذه المادة يجب الرجوع إلى سيناريو/سيناريوهات التعرض إذا كانت مرفقة، وذلك للتعرف على الاستخدام النهائي على وجه التحديد، وكذلك إجراءات التحكم وأعتبرات معدات الوقاية الشخصية الإضافية. المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه لا تضم التقييم الشخصي للمستخدم ولا المخاطر الخاصة بمنطقة العمل طبقاً لمتطلبات تشيريعات الصحة والسلامة الأخرى. بنود لوائح الصحة الوطنية والسلامة في العمل تطبق على استخدام هذا المنتج في مكان العمل.

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.

عدم اللون.

مُذيب.

غير متوفّر (لم يتم اختباره).

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

غير ذؤوب في الماء.

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

117°

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد
: نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

: نقطة الوميض

[Cup Closed Pensky-Martens] °37

0.43 (خلات البوتيل = 1)

سائل قابل للاشتعال.

LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)

UEL: 11.2% (1-Butanol)

5.5 كيلوباسكال (5.5 مم زنق)

0.73 [الهواء = 2.55]

: معدل التبخر

: القابلية على الاشتعال

: الحد الأدنى والأقصى للانفجار

: الضغط البخاري

: كثافة البخار النسبية

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الكتافة النسبية :	0.95
الذوبانية (نيات) :	
وسائل الإعلام	التبيّهة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

اسم المكون	°	ف	الطريقة
1-Butanol	342	647.6	

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

كينماتي ($^{\circ}$ 40): $s^2 mm 20.5$.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

خصائص الجسيمات

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

حرارة الاحتراق :

9.2 المعلومات الأخرى

17.913 kJ/g

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 :

ثبتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

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

10.6 نواتج الانحلال الخطيرة :

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكاسيد النيتروجين.

لمزيد من المعلومات حول المناولة وحماية الموظفين، رجاء الاطلاع على القسم 7: المناولة والتخزين والقسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية.

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 المعلومات المتعلقة ببنات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتغيبة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لتركيزات من بخار المكون المذكور تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يختلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتآثيرات ضارة على الكلى والكبد والجهاز العصبى المركبى. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، التُّوكَة، التعب، الضعف العضلى، التهاب، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبب المذكورة بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بال الخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسى والامتصاص خلال الجلد.

إذا تناثر السائل في الأعين، فقد يسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعدم.

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وتطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي

القسم 11: المعلومات السامة

والتفسيري والفوبي والاتصال بالأعين.

تحذيري m-phenylenebis(methylamine). قد يحدث تفاعل تحسسي.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
Hydrocarbons, C9, aromatics 1-Butanol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol 1,3-Benzenedimethanamine	LD50 بالغ	فأر	8400 مج / كجم	-
	استنشاق بخار LC50	فأر	24000 مج / م³	4 ساعات
	جلدي LD50	أرنب	3400 مج / كجم	-
	LD50 بالغ	فأر	790 مج / كجم	-
	جلدي LD50	فأر	1280 مج / كجم	-
	LD50 بالغ	فأر	1200 مج / كجم	-
1,3-Benzenedimethanamine	استنشاق غاز LC50	فأر	700 جزء من المليون	1 ساعات
	جلدي LD50	أرنب	2 جرام / كجم	-
	LD50 بالغ	فأر	930 مج / كجم	-

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم الاستنشاق (الغازات)	3832.14 مج / كجم 214004.13 جزء من المليون

النهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الاختبار	التعرض	الملاحظة
Hydrocarbons, C9, aromatics 1-Butanol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol 1,3-Benzenedimethanamine	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعت uL 100	-
	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	0.005 MI	-
	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	mg 24 ساعت 2	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعت mg 20	-
	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	24 ساعت ug 50	-
	الجلد - مهيج خفيف	فأر	-	0.025 MI	-
1,3-Benzenedimethanamine	الجلد - مهيج شديد	أرنب	-	mg 24 ساعت 2	-
	الجلد - مهيج شديد	فأر	-	0.25 MI	-
	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	24 ساعت ug 50	-
	الجلد - مهيج شديد	أرنب	-	24 ساعت ug 750	-

غير متوفرة.
الاستحساس.

لا يتوافر بيانات.

غير متوفرة.
التأثير على الجنينات.

لا يتوافر بيانات.

السرطنة

القسم 11: المعلومات السامة

لا يتوفر بيانات.

السمية التناصية

لا يتوفر بيانات.

القابلية على التسبب في المسخ

لا يتوفر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Hydrocarbons, C9, aromatics	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
1-Butanol	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

لا يتوفر بيانات.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

اسم المكون/المنتج	النتيجة
Hydrocarbons, C9, aromatics	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعريف	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
براغيث الماء - magna Daphnia promelas Pimephales	48 ساعات	حاد 1983 EC50 مج / لتر ماء عند 1730000 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عند حاد	1-Butanol

12.2 الثبات والتحلل

القيمة	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
لا يتوفر بيانات.				

غير متوفرة.

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اختبار	اسم المكون/المنتج
بسرعة	-	-		1-Butanol

12.3 القدرة على التراكم الأحيانى

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
على مُنخفض	2500 إلى 10 2.69	-	Hydrocarbons, C9, aromatics 1,3-Benzenedimethanamine

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

(Koc): مُعامل تقاسم التربة/الماء

غير متوفرة.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء السمية والترامك البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والترامك البيولوجي الشديد)
This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

13.1 طرق معالجة النفاية

المُنْتَج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. **يراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك.** **ينبغي لا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحيه.**

نعم : **نهاية خطرة**

(EWC) : قائمة النفايات الأوروبية waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances
08 01 11*

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.
يراعى التخلص منها طبقاً للوائح السارية على المستوى المحلي والقديري ومستوى الولاية.
إذا احتل هذا المنتج مع نفاثات أخرى، قد لا يُعد رمز منتج النفاية الأصلي سارياً ويجب تعين الرمز الملانم.
لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يعاد تدوير نهاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميم أو الطهي في الاعتبار إلا إذا كانت اعادة التدوير غير مجدية.

ينبغي أن تؤخذ مشورة سلطة النفايات المختصة في تصنيف الحاويات الفارغة، مستعيناً بما ورد في صحيفة بيانات السلامة هذه. يجب التخلص من الحاويات الفارغة أو إعادة تهيئتها. تخلص من الحاويات التي لوثها المنتج وفقاً للوائح القانونية المحلية أو الوطنية.

(EWC) قائمة النفايات الأوروبية : packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01
10*

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرغة التي لم تُنفَّظ ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصانها. قد يؤدي البخار المتتساع من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لاقطع الحاويات المستعملة ولا تلجمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُفِّظت تدريجياً تماماً. تحبب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمداري المائية والبالوعات ومماري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	مواد متصلة بالطلاء، لهوبة، أكالة	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 ملصق (ملصقات)/فنا (فنا) مخاطر النقل	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
معلومات إضافية	D/E	Emergency schedules F-E, S-C	-

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

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

توصيات طرق الشحن المختلفة يتم إرفاقها بعرض الاطلاع، ولا تضع في الاعتبار حجم الحاوية. لا يعني وجود وصف الشحن بالنسبة لنظام محدد من النقل (بحري أو جوي أو غيره) أن المنتج تم تغليفه بشكل مناسب لهذا النوع من النقل. يجب مراجعة كافة أنواع التغليف قبل الشحن للتأكد من ملائمتها لنظام الشحن، كما أن مسؤولية التوافق مع اللوائح السارية تقع فقط على عاتق الشخص الذي يعرض المنتج للنقل. يجب تدريب الأفراد الذين يقومون بتحميل أو تفريغ المواد الخطرة على كافة المخاطر المتربطة عن المواد، وعلى كل الإجراءات المطلوبة في حالات الطوارئ.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشریع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط
تنظیم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجیل الكیماویات وتقییمها وترخيصها REACH)
الملحقة الرابعة عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص
الملحقة الرابعة عشر
لم يدرج أيٌ من المكونات.
الملحقة السابعة عشر؛ قیود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات معينة خطرة

اسم المكوّن/المنتج	%	التسمية [الاستخدام]
MACROPOXY 267 Epoxy Intermediate MIO - Additive (Formerly known as Macropoxy C267V3)	≥90	3

غير قابل للتطبيق.
لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

المحتوى من المركبات (2010/75/EU) : 36.8
العضوية المتطربة : 349 w/w
g/l

غير قابل للتطبيق.
توجيه سيفيسو

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

اللوائح الوطنية

القسم 15: المعلومات التنظيمية

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.
15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات :
ATE = تغير السمية الحادة
CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتبيئة [الائحة (EC) رقم 1272/2008]
DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشنق
DNEL = مستوى عدم التأثير المُشنق
بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتبيئة
PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع
RRN = رقم التسجيل في التصنيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)
VPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
N/A = غير متوفرة

البيانات الأساسية : المراجع ومصادر البيانات الأساسية
[الائحة (EC) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوصيم والتبيئة (CLP)]]
ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برًا
IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
IMDG = البحريدة الدولية للبضائع الخطرة
يتفق ولائحة المجموعة الأوروبية رقم 1907/2006 (تثبيت تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها
((REACH)), الملحق 2، بصيغته المعدلة بلائحة الاتحاد الأوروبي رقم 2020/878

TRANSLATED BE TO
additions & amendments relative and , EC/2008/98 Directive
TRANSLATED BE TO
Guidelines CEPE

الإجراءات المستخدمة لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم المفوضية الأوروبية رقم 1272/2008 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)//التصنيف والوسم والتبيئة (CLP)]

التصنيف	التبرير
Flam. Liq. 3, H226	على أساس معطيات الاختبار
Skin Corr. 1C, H314	طريقة الحساب
Eye Dam. 1, H318	طريقة الحساب
Skin Sens. 1, H317	طريقة الحساب
STOT SE 3, H335	طريقة الحساب
STOT SE 3, H336	طريقة الحساب
Asp. Tox. 1, H304	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 3, H412	طريقة الحساب

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً
ضار عند الإبتلاع.
قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
يسبب تهيج الجلد.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تهيجاً تلقائياً.
قد يسبب التهاب العين أو التردد.
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم
والتبينة (CLP)/ النظام المتوازن
عالمياً (GHS)]

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالاشفط - الفئة 1
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Skin Corr. 1B	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1C	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم

القسم 16: المعلومات الأخرى

تاكيل/تهيج الجلد - الفئة 2
التحسس الجلدي - الفئة 1
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
STOT SE 3

- : تاريخ الطبع .2024, مارس, 19
: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة 2024, مارس, 19
: تاريخ الإصدار السابق 2024, يناير, 24
: في حالة عدم وجود أي تاريخ مصادقة سابق، يرجى مراجعة موردك للحصول على مزيد من المعلومات
: نسخة 16

ملاحظة للمقارنات الكريمية

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006, REACH Regulation, Articles 31, 37, any required hazard-related information on the use of substances received as downstream user will be sent forward. Consequently, the safety data sheets for some products will contain a SUMI - Safe Use of Mixture Information - attached to the safety data sheet.

SUMI(s) will be added to the SDS for products if both the following conditions are met:

- The product is classified as hazardous for health
- The product contains one or more REACH-registered substances for which extended safety data sheets (exposure scenarios) have been provided

It is recommended that each customer or recipient of this Safety Data Sheet (SDS) study it carefully and consult resources, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this SDS and any hazards associated with the product. This information is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date herein. However, no warranty, express or implied, is given. The information presented here applies only to the product as shipped. The addition of any material can change the composition, hazards and risks of the product. Products shall not be repackaged, modified, or tinted except as specifically instructed by the manufacturer, including but not limited to the incorporation of products not specified by the manufacturer, or the use or addition of products in proportions not specified by the manufacturer. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations and jurisdictions. The customer/buyer/user is responsible to ensure that his activities comply with all country, federal, state, provincial or local laws. The conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer; the customer/buyer/user is responsible to determine the conditions necessary for the safe use of this product. The customer/buyer/user should not use the product for any purpose other than the purpose shown in the applicable section of this SDS without first referring to the supplier and obtaining written handling instructions. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific SDS, the manufacturer cannot be responsible for SDSs obtained from any other source.