



## (Glow in the Dark (3D Resin MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: رمز تنبيه مخاطر 2

تاريخ الإصدار: 10/12/2021  
تاريخ الطباعة: 30/01/2022  
L.GHS.SAU.AR

Chemwatch: 5314-66  
رقم الإصدار: 7.1

### القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج	
اسم المنتج	(Glow in the Dark (3D Resin
اسم المادة الكيميائية	غير منطبق
المراذفات	غير متوفر
الصيغة الكيميائية	غير منطبق
وسائل أخرى لتحديد الهوية	غير متوفر

الاستخدامات ذات الصلة المحددة للمادة أو خليط، والاستخدامات التي لا ينصح بها

الاستخدامات المحددة ذات الصلة	تستخدم وفقاً لتوجيهات المصنع.
-------------------------------	-------------------------------

### تفاصيل المصنع/المورد

اسم الشركة المسجل	MONOCURE 3D PTY LTD
العنوان	Unit 16 / 364 Park Rd Regents Park NSW 2143 Australia
الهاتف	5340 9738 2 61+
فاكس	غير متوفر
الموقع	<a href="http://www.monocure3d.com.au">www.monocure3d.com.au</a>
البريد الإلكتروني	support@monocure3d.com.au

### رقم هاتف الطوارئ

جمعية / منظمة	CHEMWATCH استجابة لحالات الطوارئ
أرقام هواتف الطوارئ	1128 364 424 1+
أرقام هواتف الطوارئ الأخرى	1132 9186 2 61+

مرة واحدة متصلة وإذا كانت الرسالة ليست في لفتك برقررد ثم الرجاء الطلب04

### القسم 2 تحديد الأخطار

تصنيف المادة أو المخلوط	
تصنيف	الجلد المحسسة الفئة 1, 2 تهيج العين الفئة, فئة الأخطار المزمنة المائية 3

### عناصر الملصقات

عناصر ملصقات GHS	
كلمة إشارية	تحذير

### بيان ات الخطر

H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

### بيان(ات) احترازي: المنع

P280	تلبس قفازات للحماية, ملابس للحماية, وقاء للعينين, وقاء للوجه.
------	---

(Glow in the Dark (3D Resin

P261	تجنب تنفس الغاز/الضباب/ الأبخرة.
P273	تجنب إطلاق المادة في البيئة.
P264	تغسل كل الجسم الخارجي المكشوف جيدا بعد المناولة.
P272	لا يسمح بإرداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

P302+P352	إذا على الجلد : يغسل مع الكثير من الماء
P305+P351+P338	في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لمدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمرا سهلا. يستمر الشطف.
P333+P313	إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/ رعاية طبية
P337+P313	إذا استمر تهيج العين: تطلي استشارة طبية/ رعاية طبية.
P362+P364	تجلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

بيان(ات) احترازي: التخزين

غير منطبق

بيان(ات) احترازي: التخلص

P501	التخلص من المحتويات / الحاويات إلى نقطة تجمع النفايات الخطرة أذن أو الخاصة وفقا لأي تنظيم محلي
------	--

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

المواد

انظر أدناه للحصول على تركيب الخلطة

مخاليط

رقم ال (CAS)	% [وزن]	الاسم
97-63-2	>10	ethyl methacrylate
غير متوفر	<60	مكونات مصممة على ألا تكون خطرة

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

الاتصال بالعين	إذا لامس المنتج العينين: في الحال اجعل العين مفتوحة وأغسلها بماء جارى. تأكد من إرواء العين بجعل جفون العين بعيدة عن العين وتحريك الجفون أحيانا برفع الجفن الأعلى والإسفل. إذا إستمر الألم أبحث عن العناية الطبية. إزالة العدسات اللاصقة بعد تلف العين يجب أن تتم بواسطة أشخاص مهرة.
ملامسة الجلد	إذا لامس المنتج الجلد: في الحال أزل كل الملابس الملوثة والتي تشمل الأحذية القدم. اغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية في حالة وجود الإلتهاب.
الاستنشاق	إذا أستنشقت أبخرة أو منتجات محترقة: أبعاد الشخص حيث يوجد الهواء المتجدد. القياسات الأخرى عادة غير ضرورية.
تعاطي بالفم	مضغض الفم بواسطة كمية كبيرة من الماء. إذا ظهر تعب أو إلتهاب أبحث عن الرعاية الطبية.

الإشارة إلى أي حاجة إلى اهتمام طبية فورية ومعالجة خاصة  
عالج الأعراض.

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

- رغوة.
- بدرة كيميائية جافة.
- مطفأة الحريق عندما تسمح القوانين بذلك.
- ثنائي أكسيد الكربون
- رش الماء أو الرذاذ فقط من أجل الحرائق الكبيرة

الأخطار الخاصة الناتجة عن الركيزة أو خليط

عدم التوافق مع الحريق	➤ تجنب التلوث بالعوامل المؤكسدة، أي التترات، الأحماض المؤكسدة، مزيلات لون الكلور، الخ. لأن ذلك قد تنتج عنه إمكانية حدوث إحتراق.
-----------------------	---

نصائح لرجال الإطفاء

مكافحة الحرائق	أخطر فرقة المطافيء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. إرتدى ملابس وقاية كاملة بالإضافة إلى أجهزة التنفس. أمتع، بأى وسيلة متاحة، دخول المسكوبات مصارف أو مصادر المياه. إستخدم الماء في شكل رش لتخكم في الحريق ويرد المساحات المجاورة. لا تقترب من الحاويات التي يشك أنها ساخنة برد الحاويات المعرضة للحريق برش الماء من أماكن محمية. إذا كان أمنا ما تفعله، أبعاد الحاويات من مسار الحريق.
خطر حريق / انفجار	المادة ليست قابلة للاشتعال بسهولة تحت الظروف العادية. ومع ذلك فإنها ستفجر تحت ظروف الحريق، وكذلك ربما تحترق المكونات العضوية. لا تشكل خطرا شديدا لحدوث حريق . ربما تسبب الحرارة تمدد أو تفكك مع التمزق الشديد للحاويات. قابلة للتفكك تحت ظروف الحرارة وربما تنتج دخان سام لأحادي أكسيد الكربون (CO). ربما تطلق دخانا حارقا. وتشمل نواتج الاحتراق: ثاني أكسيد الكربون (CO2) (NOX) أكاسيد النيتروجين (POX) أكاسيد الفسفور منتجات الانحلال الحراري أخرى نموذجية من حرق المواد العضوية. قد تشع أبخرة سامة. قد يشع أبخرة أكلة

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

Glow in the Dark (3D Resin

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد لاحتواء والتنظيف

أبعد كل مصادر الإحتراق. نظف كل المسكوبات مباشرة. جنب إستنشاق الأبخرة والتلامس مع الجلد والعيون. تحكم في الملامسة الشخصية باستخدام معدات وقاية. أحوى أو إمتص المسكوبات بالرمال، التراب والمواد الخاملة. نظف. ضع في حاويات مناسبة ولها ديباجات للتصرف.	الاستكابات البسيطة
مخاطر متوسطة. أخلى المنطقة من الأفراد وتحرك ضد إتجاه الريح. أخطر فرقة المطافيء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. إرتدى أجهزة التنفس بالإضافة إلى قفازات الوقاية. أمتع، بأى وسيلة متاحة، دخول المسكوبات مصارف أو مصادر المياه. لا للتدخين، اللببات العارية أو مصادر الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية. أوقف الثقوب إن كان أمناً ما تغطه. أحوى المسكوبات بواسطة الرمال والتراب. أجمع المنتجات المستردة داخل حاويات لها ديباجة لإعادة تصنيعهاالممكن. إمتص المنتجات الباقية بالرمال والتراب. أجمع البقايا الصلبة في براميل محكمة الإقفال لها ديباجة للتصرف. أغسل المنطقة وأمتع دخول الماء في المصارف. في حالة تلوث المصارف ومنافذ المياه، أنصح خدمات الطوارئ.	الاستكابات الكبرى

نصائح معدات الحماية الشخصية متضمنة في القسم 8 من صحيفة بيانات السلامة للمادة

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

لا تترك الملابس المبللة بالمادة تلامس الجلد تجنب كل الإتصالات الشخصية والتي تشمل الإستنشاق. إرتدى الملابس الواقية عندما تحدث مخاطر التعرض. إستخدم في منطقة تهوية جيدة. أمتع التركيز داخل التجاويف والأحواض. لا تدخل الأماكن المحصورة حتي تتم مراجعة جوها. تجنب التدخين واللبات العارية، التدخين أو مصادر الإحتراق. تجنب الملامسة مع المواد غير الملائمة. عند التعامل، لا تأكل، تشرب أو تدخن. أحمط الحاويات محكمة القفل عندما لا تكون مستخدمة. تجنب التلف الفيزيائي للحاويات. دائماً أغسل الأيدي بالصابون والماء بعد التعامل. لايد أن تغسل ملابس العمل منفردة. إستخدام جيد للأعمال المهنية. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. لايد من مراجعة منتظمة لحو العمل ضد قياسات التعرض المعمول بها للتأكد من سلامة ظروف العمل.	التعامل الآمن
يجب تخزين المادة في العبوات الأصلية، وغلّقتها بإحكام. كما يجب البعد عن التدخين ومصادر الإضاءة أو الاشتعال غير العازلة. ويجب التخزين في منطقة باردة وجافة وجيدة التهوية. ويعيداً عن المواد المتعارضة والمواد الغذائية. وحماية العبوات من التلف المادي وفحصها بشكل دوري للتأكد من عدم التثريب. ومراعاة توصيات الجهة المصنعة من ناحية التخزين والتعامل.	معلومات أخرى

الشروط اللازمة للتخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق

الحاوية المناسبة	
عدم التوافق للتخزين	⚡ تجنب الأحماض القوية، القاعدية ⚡ تجنب التفاعل مع العوامل المؤكسدة

القسم 8 عناصر التحكم في التعرض / الحماية الشخصية

التحكم في المعاملات

حدود التعرض المهني (OEL)

بيئات المكون

غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethyl methacrylate	ppm 5.5	ppm 61	ppm 370

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
ethyl methacrylate	غير متوفر	غير متوفر

المهني التطويق التعرض

مكون	التعرض المهني التصويت باند	الحد فرقة التعرض المهني
ethyl methacrylate	E	ppm 0.1 ≥
ملاحظات:	التعرض المهني النفاقات هو عملية تعيين المواد الكيميائية إلى فئات محددة أو عصابات تقوم على قوة مادة كيميائية والنتائج الصحية السلبية المرتبطة بالتعرض. الناتج من هذه العملية هو التعرض الفرقة المهنية (OEB)، والتي تتطابق مع مجموعة من تركيزات التعرض التي من المتوقع أن حماية صحة العمال.	

بيئات المادة

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	تُستخدَم الضوابط الهندسية لإزالة أحد مصادر الخطر أو لوضع حاجز بين العاملين ومصادر الخطر. يمكن للضوابط الهندسية جيدة التصميم أن تكون ذات فعالية عالية في حماية العاملين، وبشكل نموذجي ستكون هذه الضوابط بمنأى عن تفاعلات العاملين وذلك لتوفير هذا المستوى العالي من الحماية. الأنواع الأساسية للضوابط الهندسية هي: ضوابط العمليات التي تتضمن تغيير طريقة تنفيذ نشاط وظيفي أو عملية بهدف تقليل الخطر. تطويق و/أو عزل مصدر الانبعاث، مما يقي خطراً معيناً بعيداً "بشكل مادي" عن العامل، والتهوية التي "تضيف" أو "تزيل" الهواء بشكل استراتيجي في بيئة العمل. يمكن للتهوية أن تزيل أو تخفف من حدة أحد ملوثات الهواء إذا صُمِمت بشكل صحيح. ويجب أن يتوافق تصميم نظام التهوية مع العملية المحددة والمادة الكيميائية أو الملوث قيد الاستخدام. قد يحتاج أصحاب العمل إلى استخدام أنواع متعددة من الضوابط لمنع تعرض الموظفين المفرط لمصادر الخطر. الإستيعاب العام ملائم تحت ظروف التشغيل العادية. التهوية الشاملة المحلية قد تتطلب تحوطات خاصة إذا وجد مخاطر فرط التعرض؛ إرتدى المنتفض المبرهن. الحجم الصحيح للمنتفض ضروري للحماية المناسبة. أعط التهوية المناسبة لمساحات التخزين المغلقة أو مستودعات البضائع ملوثات الهواء تنشأ في مكان العمل لديها سرعة تسرب مختلفة والتي في المقابل تحدد "السرعات القياسية" للهواء النقي الدائر مطلوب لإزالة الملوث. نوع الملوث: السرعة: المذيب، الأبخرة، إزالة التشحيم...الخ، المتبخر من 0.25-0.5 م/ث خزان (الهواء الساكن)(50-100 ف/دقيقة) الأرووسول والأبخرةالنتيجة من عمليات السكب المنقطعة 0.5-1 م/ث، حاوية مليئة ناقل السرعة المنخفضة، اللحام (100-200 ف/دقيقة)، دفع الرش،أبخنة الحامض المطلي ( يتحرر عند سرعة منخفضة في مجال التوليد النشط) ، الرش المباشر، طلاء الرش في الأجنحة الضحلة، غلاية 1-2.5 م/ث،الملء، تحميل الناقل، أغيرة المحطمت، تفريغ الغاز 200-500 ف/دقيقة (التوليد النشط في مجال حركة الهواء السريع) الطحن، فرقة كاشطة، شقيلة، عجلة ذو سرعة عالية 2.5-10 م/ث الأغيرة المتولدة (تتحور عندسرعة ابتدائية عالية في مجال ذو سرعة عالية جداً لحركة الهواء) 500-2000 ف/دقيقة. خلال كل مدى القيمة المناسبة تعتمد على: النهاية الدنيا للمدى النهاية العليا للمدى 1: تقليل تيارات هواء الغرفة1: توزيع تيارات هواء الغرفة يشجع منع الملوثات عالية السمية. 2. الملوثات ذات السمية المنخفضة أو قيمة مجلبة الضرر فقط إنتاج منخفض ومقطع. 3. إنتاج عالي، إستخدام ثقيل. 4. غطاء صغير موضعي للتحكم فقط. 4. غطاء كبير أو كتلة هواء كبيرة متحركة. النظرية البسيطة تظهر أن سرعة الهواء تنخفض سريعاً مع زيادة المسافة من فتحة ماسورة الشفط البسيطة. السرعة عادة ما تنخفض من مربع المسافة من نقطة الشفط (في الحالات البسيطة). لذلك فإن سرعة الهواء عند نقطة الشفط يجب أن يحدث لها ضبط، وفقاً لذلك بعد الرجوع إلى المسافة من مصدر التلوث. سرعة الهواء عند مروحة الشفط، كمثال، يجب أن تكون 1-2 م/ث (200-400 ف/دقيقة)لشفط المزيبات الموجودة في وعاء 2 متر بعيد عن نقطة الشفط. إعتبارات ميكانيكية أخرى تسبب عجز في الأداء خلال جهاز الشفط، تعمله من الضرورة أن السرعات النظرية للهواء تكون مضاعفات الرقم 10 عند تثبيت أو إستخدام أنظمة الشفط.
--------------------------------	--



(Glow in the Dark (3D Resin

القسم 11 المعلومات السمية

معلومات عن الآثار السمية

مستشقى	لا يعتقد بأن هذه المادة تنتج أثرا صحية سلبية أو التهابات للجهاز التنفسي (على حسب تصنيف المجموعة الأوروبية باستخدام نماذج حيوانية) مع ذلك يتطلب وجود بيئة صحية حتى يكون التعرض لهذه المادة أقل ما يمكن مع استخدام قياس مناسب للتحكم في تواجدها.
تعاطي بالغم	المادة لم يتم تصنيفها بواسطة دوائر المجموعة الأوروبية أو بأى نظم تصنيفات أخرى "بأنها ضارة عند تعاطيها" وهذه ترجع إلى عدم وجود دليل إنسانى أو حيوانى. ربما تظل المادة منمررة لصحة الفرد تصاحب تعاطيها خاصة أن الأعضاء الكائنة (الكبد والكلى)يكون تلفها جلياً،التعريفات الراهنة للمواد الضارة والسامة يعتمد بصورة عامة على الجرعات التى تسبب الوفاةوليس تلك التى تسبب المرض (وباء، إعتلال صحة) إعتلال الجهاز المعدى والأمعاءى ربما يسبب غثيان وإستفرااق،فى الوضع الوظيئى يعتقد أن تتناول كميات ضئيلة من المادة ليست من الأهمية بمكان.
ملامسة الجلد	المائل قد يكون ممترج مع الشحوم والزيوت وقد يزيل زيوت الجلد، مسبباً تفاعلات للجلد توصف أنها التهابات جلدية ملامسة ليست ذو حساسية. المادة مشكوك أنها تسبب التهابات جلدية على حسب تصنيف دوائر المجموعة الأوروبية. الدخول إلى مجرى الدم، خلال، على سبيل المثال، جروح أو سحجات أو آفات، قد ينتج إصابة شاملة مع آثار ضارة.افحص الجلد قبل استعمال المادة وتأكد أن أى جرح خارجى محمى بشكل مناسب.
العين	بالرغم من الاعتقاد بأن المادة غير مهيجة (كما يشير إلى ذلك توجيه فوضوية الأوروبية)،إلا أن اتصالها المباشر بالعين قد يسبب ألما عابرا على شكل تمزيق أو احمرار فى الملتحمة (كما هو الحال مع الحرق الهوائى). قد تؤدي المادة أيضا ضرر طفيف. وقد تنتج عنها تهيجات فى الجسم لدى بعض الأشخاص.
مزمّن	إحتكاك الجلد بالمادة غالباً ما يسبب حساسية لبعض الأشخاص مقارنة ببقية السكان. قد تتراكم المادة فى جسم الإنسان وقد تسبب بعض المخاوف عقب التعرض المهني المتكرر أو طويل الأمد للمادة. #3755r قد يتسبب التعرض طويل الأمد للمواد التى تسبب تهيج الجهاز التنفسي فى إصابة القوات الهوائية بأمراض تتضمن أعراضها صعوبة فى التنفس ومشكلات جهازية ذات صلة. الحساسية أو التأثير السريع قد يعطى إستجابة حادة لمستويات منخفضة جداً للتعرض أى معنى فرط الحساسية. الأشخاص ذوى الحساسية يجب أن لا يسمح لهم بالعمل فى مواقع حدوث التعرض.

سميّة	إلتهاب	(Glow in the Dark (3D Resin
غير متوفر	غير متوفر	
سميّة	إلتهاب	ethyl methacrylate
استنشاق(الجرّد) 1LC50 55 mg/l4h	(Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open	
جلدى ( إرنب) 2LD50: 9100 mg/kg	الجلد: تأثير سلبي لاحظ (غضب)1]	
عن طريق الفم(أرنب) 2LD50 3630 mg/kg	العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)1]	
المفتاح:	1 القيمة التي تم الحصول عليها من المواد المسجلة لدى ECHA أوروبا - السمية الحادة 2 القيمة التي تم الحصول عليها من صحيفة بيانات سلامة المادة الخاصة بالشركة الصانعة ما لم ينص على خلاف ذلك استخراج البيانات من RTECS - سجل تأثير السمية للمواد الكيميائية	

ETHYL METHACRYLATE	الحساسيات بالملامسة والأحتكاك تظهر بسرعة كأكثر بمااللامسة ونادرا ما تظهر فى شكل طفح جلدى أو أدمة. الأمراض الناتجة من الملامسة الأكثر يمية تشمل تجانس الخلية(تّى ليمفوسايت) ،تفاعل مناعى بطنى، تفاعل ناتج من حساسية الجلد مثال ذلك الطفح بالملامسة يشمل التفاعلات المناعية للاجسام المضادة الوسيطة. اهمية المسبب للحساسية بالملامسة والأحتكاك لا يمكن تقريرها من المدة الكامن فيها وإنما أيضا توزيع المادة والفرصة المتاحة للملامسة والأحتكاك بها يعد من الأهمية بمكان. المادة ضعيفة التأثير أو الإحساس والتي يمكن توزيعها على نطاق واسع تعتبر أكثر أهمية من تلك التى تتميز بأحساس كامن أكثر قوة مع وجود عدد قليل من الأفراد قابليين للأحتكاك. من وجهة النظر الأكلينيكية فإن المواد تكون ذات قابلية وأثر فعال إذا أمكن إجراء اختبار تفاعل الأحساس لأكثر من ٨٠% من مجموعة الأشخاص الذين أخضعوا للاختبار. الأعراض الشبيهة بالربو ربما تستمر لعدة شهور وسنن بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير منير للحساسية يعرف بالقصور الوظيئى والذي يمكن أن تحدث مصاحبة(RADS) المتزامن لمجرى الهواء النشط للتعرض لمستويات عالية للمركب على الإثارة المعايير تشمل غياب مرض الجهاز التنفسي RADS الرئيسية لتحليل الال المتقدم، فى الأفراد غير المعالجين موضعياً مع بداية مفاجئة للأعراض الشبيهة بالربو خلال دقائق أو ساعات من التعرض للملهب. نمط إنسياب الهواء العكوسى، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبتى القصبة الهوائية على تحدى إختبار الميتاكرولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة فى المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإستنشاق الإلتهاى يعتبر عشوائىRADS ال و غير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملهية. إتهاب الشعبة الصناعية، فى الجانب الآخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتراكيز عالية من المادة الملهية (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.
--------------------	---

السمية الحادة	✗	السرطنة	✗
تهيج / تآكل الجلد	✗	السمية الإيجابية	✗
تلف/التهاب خطير بالعين	✓	STOT - التعرض المفرد	✗
التحسس التنفسي أو الجلدي	✓	STOT - التعرض المتكرر	✗
القدرة على التشويه	✗	خطر السقوط	✗

المفتاح: ✗ - البيانات إما غير متوفرة أو لا شغل معايير تصنيف  
✓ - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح

القسم 12 المعلومات البيئية

السمية

(Glow in the Dark (3D Resin	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
ethyl methacrylate	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	(NOEC(ECx	96h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	0.004mg/l	2
	LC50	96h	سمك	100mg/l	2
	EC50	72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	72mg/l<	2
	EC50	48h	القشريات	100mg/l<	2
	EC50	96h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	0.64mg/l	2
المفتاح:	1. بيانات السمية فى قاعدة بيانات IUCLID. المواد المسجلة فى الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية (ECHA) - معلومات السمية البيئية - السمية المائية 4. الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (US EPA)، قاعدة بيانات السمية البيئية (Ecotox) - بيانات السمية المائية 5. بيانات تقييم الخطر المائي الخاصة بالمركز الأوروبي للسمية البيئية وسمية الكيمويات (6 ECETOC). المعهد الوطنى للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية				

ضار للكائنات المائية، قد يسبب أثراَ ضارة بعيدة المدى على البيئة المائية. لا تفرغ فى مجارىء(بالعات) ومناذ المياه.

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
------	---------------------------	-------------------

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
ethyl methacrylate	منخفض،	منخفض،
إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية		
مكون	التراكم الحيوي الضار	ethyl methacrylate
	منخفض، (LogKOW = 1.94)	
الانتقل في التربة		
مكون	قابلية النقل	ethyl methacrylate
	منخفض، (KOC = 18.7)	

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات	التخلص من المنتج/التغليف
تجنب وصول مياه الغسيل المستخدمة في تنظيف المعدات إلى المجاري، حيث يجب تجميع هذه المياه لمعالجتها أولاً قبل عملية الصرف. إعادة التصنيع إذا كان هناك إمكانية أو إستشير المصنع حول خيارات إعادة التصنيع. إستشير مسئولى إدارة نفايات أرض الولاية/للتصرف. أدفن النفايات في الأرض المخصصة. أعد تصنيع الحاويات إن كان هذا ممكناً، أو ضعها في الأرض المخصصة.	

القسم 14 معلومات النقل

الملصقات المطلوبة	ملوث بحري	لا
-------------------	-----------	----

النقل البري (UN): ليس منظمٌ للنقل كأحد السلع الخطرة

النقل الجوي (ICAO-IATA وDGR): ليس منظمٌ للنقل كأحد السلع الخطرة

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE): ليس منظمٌ للنقل كأحد السلع الخطرة

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من ماربول وقانون الشركات التجارية الدولية  
غير منطبق

النقل بكميات كبيرة وفقاً لاتفاقية منع التلوث البحري المرفق الخامس وقانون IMSBC

إسم المنتج	مجموعة
ethyl methacrylate	غير متوفر

النقل بكميات كبيرة وفقاً للقانون ICG

إسم المنتج	نوع السفينة
ethyl methacrylate	غير متوفر

القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

ethyl methacrylate موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

وضع قوانين الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AIIC / أستراليا غير الاستخدام الصناعي	نعم فعلا
Canada - DSL	نعم فعلا
كندا - NDSL	لا (ethyl methacrylate)
IECSC - الصين	نعم فعلا
EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا	نعم فعلا
ENCS - اليابان	نعم فعلا
KECI - كوريا	نعم فعلا
NZIoC - نيوزيلندا	نعم فعلا
PICCS - الفلبين	نعم فعلا
TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية	نعم فعلا
تاوان - TCSI	نعم فعلا
Mexico - INSQ	نعم فعلا
NCI - فيتنام	نعم فعلا
FBEPH - روسيا	نعم فعلا
المفتاح:	نعم = جميع المكونات على المخزون لا = لا يوجد واحد أو أكثر من المكونات المدرجة في قائمة المستخلصات الكيميائية (CAS) في المخزون. قد تكون هذه المكونات معفاة أو تتطلب التسجيل.

القسم 16 معلومات أخرى

10/12/2021	تاريخ المراجعة
31/08/2018	التاريخ الأولي

ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ التحديث	الأقسام المحدثة
6.1	20/08/2021	تغيير تصنيف بسبب الكامل المخاطر قاعدة بيانات حساب / التحديث.
7.1	10/12/2021	تغيير تصنيف بسبب الكامل المخاطر قاعدة بيانات حساب / التحديث.

معلومات أخرى

الحزب الديمقراطي الصربي هو أداة الخطر الاتصالات وينبغي أن تستخدم للمساعدة في تقييم المخاطر. هناك عوامل كثيرة تحدد ما إذا كانت المخاطر المبلغ عنها المخاطر في مكان العمل أو غيرها من الأماكن. يمكن تحديد المخاطر بالرجوع إلى التعرض السيناريوهات. نطاق الاستخدام، يجب النظر في تواتر استخدام والضوابط الهندسية الحالية أو المتاحة.

تعريفات واختصارات

- PC—TWA: التركيز المسموح خلال المتوسط الزمني المُرَجَّح
- PC—STEL: التركيز المسموح خلال حد التعرض قصير المدى
- IARC: الوكالة الدولية لبحوث السرطان
- ACGIH: المؤتمر الأمريكي لخبراء الصحة الصناعية الحكوميين
- STEL: حد التعرض قصير المدى
- TEEL: حد التعرض في الحوادث الطارئة
- IDLH: تركيزات تمثل خطرًا مباشرًا على الحياة والصحة
- ES: حد التعرض
- OSF: مُعامل أمان الرائحة
- NOAEL: مستوى التأثير الضار غير المُلاحظ
- LOAEL: الحد الأدنى المُلاحظ من مستوى التأثير الضار
- TLV: قيمة حد العتبة
- LOD: حد الكشف
- OTV: القيمة العتبية للرائحة
- BCF: مُعاملات التركيز الحيوي
- BEI: مؤشر التعرض الحيوي
- AIIC: القائمة الأسترالية للكيماويات الصناعية
- DSL: قائمة المواد الكندية المحلية
- NDSL: قائمة المواد الكندية غير المحلية
- IECSC: قائمة المواد الكيميائية المتوفرة في الصين
- EINECS: القائمة الأوروبية للكيماويات التجارية المتوفرة
- ELINCS: القائمة الأوروبية للكيماويات المبلغ عنها
- NLP: قائمة المواد التي لم تُعد مُدرجة ضمن البوليمرات
- ENCS: قائمة الكيماويات الحالية والجديدة
- KECI: قائمة الكيماويات المتوفرة في كوريا
- NZIoC: قائمة الكيماويات المتوفرة في نيوزيلندا
- PICCS: قائمة الكيماويات المتوفرة في الفلبين
- TSCA: قانون مراقبة المواد السامة
- TCSI: قائمة الكيماويات المتوفرة في تايلوان
- INSQ: القائمة المحلية للمواد الكيميائية بالمكسيك
- NCI: القائمة الكيميائية المحلية
- FBEPH: السجل الروسي للمواد الكيميائية والحيوية محتملة الخطورة

هذه الوثيقة خاضعة لحقوق النشر. باستثناء التعاملات العادلة بغرض إجراء الدراسات الشخصية أو الأبحاث أو المراجعة أو النقد، وبما هو متاح وفقًا لقانون حقوق النشر، يحظر إعادة إصدار أي جزء من هذه الوثيقة، بأي وسيلة كانت، دون تصريح كتابي من CHEMWATCH. هاتف 9572 4700 (613+).