



(Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin MONOCURE 3D PTY LTD

رمز تنبيه مخاطر 2 Chemwatch:

تاريخ الإصدار: 10/11/2021
تاريخ الطباعة: 29/01/2022
L.GHS.SAU.AR

5162-70 :Chemwatch
رقم الإصدار: 11.1

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

(Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin	إسم المنتج
غير منطبق	اسم المادة الكيميائية
غير متوفر	المرادفات
غير منطبق	الصيغة الكيميائية
غير متوفر	وسائل أخرى لتحديد الهوية

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

الاستخدامات المحددة ذات الصلة تستخدم وفقاً لتوجيهات المصنع.

تفاصيل المصنع/المورد

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

رقم هاتف الطوارئ

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

مرة واحدة متصلة وإذا كانت الرسالة ليست في لنتك بر فرد ثم الرجاء الطلب 04

القسم 2 تحديد الأخطار

تصنيف المادة أو المخلوط

السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5، تآكل الجلد / تهيج الجلد / تهيج العين الفئة 2، الجلد المحسسة الفئة 2، 1A، تهيج العين الفئة 2، محددة سمية الجهاز المستهدف - واحد تعرض الفئة 3 (تهيج الجهاز التنفسي)، فئة الأخطار المزمنة المائية 3	تصنيف
--	-------

عناصر الملصقات

	عناصر ملصقات GHS
تحذير	كلمة إشارية

بيان ات الخطر

قد يضر إذا ابتلع	H303
يسبب تهيج الجلد	H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	H317
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
قد يسبب تهيجاً تنفسياً	H335

(Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H412
بيان(ات) احترازي: المنع	
لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد للتهوية.	P271
تلبس قفازات للحماية، ملابس للحماية، وقاء للعينين، وقاء للوجه.	P280
تجنب تنفس الغاز/الضباب/ الأبخرة.	P261
تجنب انطلاق المادة في البيئة.	P273
تغسل كل الجسم الخارجي المكشوف جيداً بعد المناولة.	P264
لا يسمح بإرداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.	P272

بيان(ات) احترازي: الاستجابة	
في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/ الطبيب/المسعف الأول في حالة الشعور بتوقعك.	P301+P312
إذا على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء	P302+P352
في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.	P305+P351+P338
إذا حدث تهيج أو طلع جلدي: تطلب استشارة طبية/ رعاية طبية	P333+P313
إذا استمر تهيج العين: تطلي استشارة طبية/ رعاية طبية.	P337+P313
تجلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.	P362+P364
في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.	P304+P340

بيان(ات) احترازي: التخزين	
يخزن في مكان مغلق بمفتاح.	P405
يخزن في مكان جيد التهوية، يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.	P403+P233

بيان(ات) احترازي: التخلص	
التخلص من المحتويات / الحاويات إلى نقطة تجميع النفايات الخطرة أذن أو الخاصة وفقاً لأي تنظيم محلي	P501

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

المواد		
انظر أدناه للحصول على تركيب الخليط		
مخاليط		
رقم ال (CAS)	% [وزن]	الاسم
13048-33-4	<60	hexanediol diacrylate
42978-66-5	>20	tripropylene glycol diacrylate
غير متوفر	>10	photoinitiators proprietary
غير متوفر	>0.5	pigment proprietary

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية	
الاتصال بالعين	إذا لامس المنتج العينين: في الحال أجعل العينين مفتوحة وأغسلها بماء جاري. تأكد من إرواء العينين بجعل جفون العين بعيدة عن العيون وتحريك الجفون أحياناً برفع الجفن الأعلى والإسفل. إذا استمر الألم أبحث عن العناية الطبية. إزالة العدسات اللاصقة بعد تلف العين يجب أن تتم بواسطة أشخاص مهرة.
لامسة الجلد	إذا لامس المنتج الجلد: في الحال أزل كل الملابس الملوثة والتي تشمل البسمة القدم. اغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية في حالة وجود الإلتهاب.
الاستنشاق	إذا استنشقت الأبخرة أو منتجات الحريق: حرك إلى الهواء النقي. أعمل على أن يستلقي المريض أرضاً. أجعله دافئاً ومرتاحاً. الأعضاء الصناعية مثل الأسنان والتي يمكن أن تسد مجرى الهواء، يجب نزعها إذا أمكن، وذلك قبل البدء في إجراءات الإسعافات الأولية إذا كان متاحاً أعطيلوكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق،حقيبة الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR باشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.
تعاطي بالغم	لا تستحدث إستفراغ. إذا حدث الإستفراغ، أسند المريض إلى الأمام أو ضعه على الجانب الأيسر (موضع الرأس أسفل إذا أمكن ذلك)لكي تحقق فتح المنافذ الهوائية ومنع التنفس. لاحظ المريض بعناية. أبداً لا تعطي سائل للشخص الذي يظهر علامات النوم مع نقصان الإهتمام (أي يصبح عديم الوعي). أعطى ماءً (أو لين)مضمضة الفم، أعطى السائل ببطء وعلى قدر ما يشرب أكبر كمية. أبحث عن النصيحة الطبية.

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

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء	
◀ رغوّة	
◀ بكرة كيميائية جافة.	
◀ مطفاة الحريق عندما تسمح القوانين بذلك.	
◀ ثنائي أكسيد الكربون	
◀ رش الماء أو الرذاذ فقط من أجل الحرائق الكبيرة	
الأخطار الخاصة الناجمة عن الركيزة أو خليط	
عدم التوافق مع الحريق	◀ تجنب التلوث بالعوامل المؤكسدة، أي النترات، الأحماض المؤكسدة، مزيلات لون الكلور، الخ. لأن ذلك قد تنتج عنه إمكانية حدوث إحتراق.

نصائح لرجال الإطفاء

<p>فيه فرقة المطافئ وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. ارتدى ملابس واقية للجسم كله وأجهزة تنفس. أمتع، بأى وسيلة متاحة، المسكوبات من دخول المصارف ومصادر المياه. جابه الحريق من مسافة آمنة مع غطاء مناسب. إذا كان آمناً أقل المعدات الكهربائية لحين إزالة مخاطر دخان الحريق. استخدم الماء في شكل رش للتحكم في الحريق وبرد المنطقة المجاورة. تجنب رش الماء في أحواض السوائل. لا تقترب من الحاويات التي يشك أنها ساخنة. برد الحاويات المعرضة للحريق برش الماء من مواقع محمية. إذا كان آمناً ما تغطه، أبعدها عن مسارات الحريق.</p>	مكافحة الحرائق
<p>قابل للإحتراق. مخاطر حريق طفيفة عند التعرض للتسخين أو اللهب. التسخين قد يسبب تمدد أو تفكك يؤدي إلى شق عنيف للحاويات. عند التفكك، قد تنبع أبخرة سامة من أول أكسيد الكربون. قد تنبع دخان لاسع. الرزاز الذي يحتوي على مواد قابلة للإحتراق قد يكون إنفجارياً. وتشمل نواتج الاحتراق: ثاني أكسيد الكربون (CO2) منتجات الانحلال الحراري أخرى نموذجية من حرق المواد العضوية. قد يصدر سطحاً من الدخان حاد الرائحة قد تنبع أبخرة سامة. قد يسع أبخرة آكلة</p>	خطر حريق / انفجار

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

<p>الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ انظر القسم 8</p>	الاحتياطات البيئية انظر القسم 12
<p>أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف</p>	الاحتياطات البسيطة
<p>أبعد كل مصادر الإحتراق. نظف كل المسكوبات مباشرة. جنب استنشاق 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.</p>	الاحتياطات الكبرى
<p>مخاطر متوسطة. أخطى المنطقة من الأفراد وتحرك ضد اتجاه الريح. أخطر فرقة المطافئ وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. ارتدى أجهزة التنفس بالإضافة إلى قفازات الوقاية. أمتع، بأى وسيلة متاحة، دخول المسكوبات مصارف أو مصادر المياه. لا للتدخين، اللبامات العارية أو مصادر الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية. أوقف الثوب إن كان آمناً ما تغطه. أحوى المسكوبات بواسطة الرمال والتراب. أجمع المنتجات المستردة داخل حاويات لها ديباجة لإعادة تصنيعها الممكن. إمتص المنتجات الباقية بالرمال والتراب. أجمع النفايات الصلبة في براميل محكمة الإقفال لها ديباجة للتصرف. أغسل المنطقة وأمتع دخول الماء في المصارف. في حالة تلوث المصارف ومنافذ المياه، أنصح خدمات الطوارئ.</p>	

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

القسم 7 التعامل والتخزين

<p>الاحتياطات للتعامل الآمن</p>	<p>تتميز معظم المونوميرات الأكريلية بلزوجتها المنخفضة؛ وإذا لا تحتاج للتسخين عند صبها أو نقل موادها أو معالجتها. أما المونوميرات اللزجة فقد تحتاج لبعض التسخين لتيسير التعامل معها. ويجب تسخين المنتج لما لا يزيد عن 60 درجة مئوية (140 فهرنهايت) ولمدة لا تزيد عن 24 ساعة لتسهيل نقله من العبوات الأصلية. تجنب استخدام وسائل التسخين الموضعية (مثل السخانات الشريطية) في تسخين المنتج المصهور. تجنب استخدام البخار. يوصى باستخدام الصناديق أو الغرف الساخنة عند تسخين المادة أو صهرها، كما ينبغي أن لا تتجاوز درجة حرارة الصندوق أو الغرفة 60 درجة مئوية (140 فهرنهايت). تجنب التسخين الزائد - قد يغير ذلك من جودة المنتج و/أو يتسبب في عملية بلمره خطيرة لا يمكن السيطرة عليها. في حالة تجمد المنتج، يجب تسخينه كما هو موضح بالأعلى وتقليبه برفق لإعادة توزيع المادة المثبتة. ويجب استهلاك المنتج بكامله بعد عملية التسخين أو الصهر، مع عدم تكرار عملية التسخين لأكثر من مرة؛ فقد يؤثر ذلك على جودة المنتج أو يتسبب في تحلله. وينبغي تعبئة المنتج مع المادة المثبتة، فعدم تثبيته قد يؤدي إلى بلمرته مع ارتفاع درجة حرارته وضغطه مما قد يؤدي إلى انفجار العبوة. ويجب التحقق من نسبة المادة المثبتة بشكل دوري وتزويدها إذا لزم الأمر، كما أنها تحتاج علارة على ذلك إلى توافر كمية من الأوكسجين الذائب. ويجب الاحتفاظ بالفراغات العلوية الموجودة في عبوة المنتج كما هي في الأصل، مع عدم تغطية هذه العبوات أو خلطها بالغازات الخالية من الأوكسجين حتى لا تفقد المادة المثبتة فاعليتها. وتأكد من وجود الفراغات الهوائية (الأوكسجين) أثناء عملية تسخين المنتج وصهره. يجب تخزين المنتج داخل المبنى في درجات حرارة أعلى من درجة تجمده (أو أعلى من 0 درجة مئوية (32 فهرنهايت) وأقل من 38 درجة مئوية (100 فهرنهايت) إذا كانت درجة تجمد المنتج غير معلومة). تجنب تخزين المنتج لفترات طويلة (أكثر من مدة الصلاحية) أو تخزينه في درجات حرارة تتعدى 38 درجة مئوية (100 فهرنهايت). ويجب تخزين المنتج في عبوات محكمة الغلق وفي منطقة تخزين جيدة التهوية وبعيدا عن الحرارة والشرر والسنة اللهب وعوامل الأكسدة القوية والإشعاع الخ. تجنب تلوث المنتج بالمواد الغريبة. أو تعرضه للرطوبة. مع عدم استخدام الأدوات التي تحدث شررا، ويجب السعي إلى تقليل مدة التخزين. وتعتبر مدة الصلاحية ستة أشهر من تاريخ الاستلام ما لم يتحدد خلاف ذلك. لا تترك الملابس المبللة بالمادة تلامس الجلد تجنب كل الاتصالات الشخصية والتي تشمل الاستنشاق. ارتدى الملابس الواقية عندما تحدث مخاطر التعرض. استخدم في منطقة تهوية جيدة. أمتع التركيز داخل التجاويف والأحواض. لا تدخل الأماكن المحصورة حتى تتم مراجعة جوها. تجنب التدخين واللبامات العارية، التسخين أو مصادر الإحتراق. تجنب الملامسة مع المواد غير الملائمة. عند التعامل، لا تاكل، تشرب أو تدخن. أحفظ الحاويات محكمة القفل عندما لا تكون مستخدمة. تجنب التلوث الفيزيائي للحاويات. دائما أغسل الأيدي بالصابون والماء بعد التعامل. لابد أن تغسل ملابس العمل منفردة. استخدام جيد للأعمال المهنية. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. لابد من مراجعة منتظمة لحو المل ضد قياسات التعرض المعمول بها للتأكد من سلامة ظروف العمل.</p>	التعامل الآمن
<p>معلومات أخرى</p>	<p>يجب تخزين المادة في العبوات الأصلية، وعلفها بإحكام. كما يجب البعد عن التدخين ومصادر الإضاءة أو الإشعاع غير العازلة. ويجب التخزين في منطقة باردة وجافة وجيدة التهوية. وبعيدا عن المواد المتعارضة والمواد الغذائية. وحماية العبوات من التلف المادي وفحصها بشكل دوري للتأكد من عدم التسرب. ومراعاة توصيات الجهة المصنعة من ناحية التخزين والتعامل.</p>	

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

<p>الحاوية المناسبة</p>	راجع أن لكل الحاويات ديباجات واضحة وخالية من الثوب (التسربات).
عدم التوافق للتخزين	

القسم 8 عناصر التحكم في التعرض / الحماية الشخصية

<p>التحكم في المعاملات</p>	<p>حدود التعرض المهني (OEL)</p>
<p>بيانات المكون</p>	غير متوفر
<p>حدود حالات الطوارئ</p>	حدود حالات الطوارئ
<p>مكون</p>	TEEL-1 mg/m3 3
<p>TEEL-2 mg/m3 170</p>	TEEL-3 mg/m3 990
<p>مكون</p>	hexanediol diacrylate
<p>IDLH الأصلي</p>	غير متوفر
<p>IDLH المنقحة</p>	غير متوفر
<p>مكون</p>	tripropylene glycol diacrylate
<p>المهني التطويق التعرض</p>	غير متوفر
<p>مكون</p>	التعرض المهني التصويت بانء
<p>hexanediol diacrylate</p>	E
<p>الحد فرقة التعرض المهني</p>	ppm 0.1 ≥

(Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin

مكون	التعرض المهني التصويت باند	الحد فرقة التعرض المهني
tripropylene glycol diacrylate	E	ppm 0.1 ≥
ملاحظات:	التعرض المهني النطاقات هو عملية تعيين المواد الكيميائية إلى فئات محددة أو عصابات تقوم على قوة مادة كيميائية والتنتج 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.	

بيانات المادة

عناصر التحكم في التعرض

الإستيعاب العام ملائم تحت ظروف التشغيل العادية. التهوية الشاملة المحلية قد تتطلب تحوطات خاصة إذا وجد مخاطر فرط التعرض، ارتدى المتنفس المبرهن. الحجم الصحيح للمتنفس 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 الفتي الدائر مطلوب لإزالة الملوث. نوع الملوث: السرة: المذيب، الأبخرة، إزالة التشحيم... الخ، المتبخر من 0.25-0.5 م/ث خزان (الهواء الساكن) (50-100 ف/دقيقة) الأرووسول والأبخرة الناتجة من عمليات السكب المنقطعة 0.5-1 م/ث، حاوية مليئة ناقل السرعة المنخفضة، اللحم (100-200 ف/دقيقة)، دفع الرش، أبخرة الحامض المطلي (يتحور عند سرعة منخفضة في مجال التوليد النشط) ، الرش المباشر، طلاء الرش في الأجنحة الضحلة، غلاية 1-2.5 م/ث، أغبرة المحطمت، تفرغ الغاز 200-500 ف/دقيقة (التوليد النشط في مجال حركة الهواء السريع) الطحن، فرقة كاشطة، شطبية، عجلة ذو سرعة عالية 2.5-10 م/ث، الأبخرة المتولدة (تتحور عند سرعة ابتدائية عالية في مجال ذو سرعة عالية جداً لحركة الهواء) (500-2000 ف/دقيقة). خلال كل مدى القيمة المناسبة تعتمد على: النهاية الدنيا للمدى النهائية العليا للمدى 1: تقليل تيارات هواء الغرفة؛ 2: توزيع تيارات هواء الغرفة يشجع منع الملوثات عالية السمية. 2. الملوثات ذات السمية المنخفضة أو قيمة مجلبة الضرر فقط إنتاج منخفض ومتقطع. 3. إنتاج عالي، استخدام ثقيل. 4. غطاء صغير موضعي للتحكم فقط. 4. غطاء كبير أو كتلة هواء كبيرة متحركة. النظرية البسيطة تطهر أن سرعة الهواء تنخفض سريعاً مع زيادة المسافة من فتحة ماسورة الشفط البسيطة. السرعة عادة ما تنخفض مع 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 مرحلة الشفط، كمثل، 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 تعمل من الضرورة أن السرعات النظرية للهواء تكون مضاعفات الرقم 10 عند تثبيت أو استخدام أنظمة الشفط.



الحماية الشخصية

حماية العين والوجه

نظارات السلامة مع دروع جانبية. العينات الكيميائية. العدسات اللاصقة تسبب مخاطر خاصة، العدسات الفانعة قد تمتص الملهبات وكل العدسات تركزها. لا تلبس عدسات لاصقة

حماية الجلد

انظر أذناه حماية اليد

لاحظ: المادة ربما تنتج حساسية جلدية عند الأشخاص العرضه لذلك. يجب أخذ الحذر عند نزع القفازات وأبوات الحماية الأخرى لتجنب أي إحتكاك جلدى محتمل. لا تعتمد على اختيار قفازات مناسبة فقط على المواد، ولكن أيضاً على علامات مزيد من الجودة والتي تختلف من مصنع لآخر. حيث كانت المادة الكيميائية في إعداد العديد من المواد، لا يمكن حساب المقاومة للمواد القفازات مقدماً ولها التالي أن يتم التحقق قبل تقديم الطلب. في الشوط الثاني المحدد عبر الزمن للمواد لابد من الحصول عليها من الشركة المصنعة للقفازات و اقية and.has التي يتعين مراعاتها عند اتخاذ قرار الاختيار النهائي. النظافة الشخصية هي عنصر أساسي من العناية اليد فعالة. يجب فقط أن ترتديه قفازات على أيدي نظيفة. بعد استخدام القفازات، ويجب غسل اليدين وتجفيفها جيداً. ويوصى بتطبيق مرطب غير معطر. ملامسة متتالية من نوع القفازات تعتمد على الاستخدام. من العوامل الهامة في اختيار قفازات ما يلي: . تواتر ومدى الاتصال، . المقاومة الكيميائية للمواد القفازات، . قفاز سمك و . البراعة اختر قفازات اختبار لمستوى ذات الصلة (مثل أوروبا NZS / 2161.1 AS / EN 374: US F739) أو ما يعادلها (وطني). . عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث الاتصال المتكرر، قفاز مع فنة الحماية من 5 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 240 دقيقة وفقاً ل EN 374، AS / NZS 2161/10/01) أو ما يعادلها (وطني) ويوصى. . عندما يتوقع الاتصال وجيزة فقط، والقفازات مع فنة الحماية من 3 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 60 دقيقة وفقاً ل EN 374، AS / NZS 2161/10/01) أو ما يعادلها (وطني) ويوصى. . بعض أنواع القفازات البوليمر هي أقل تأثراً بالحركة وهذا ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار عند النظر في قفازات للاستخدام على المدى الطويل. . يجب أن يتم استبدال القفازات الملوثة. كما هو ممدد في ASTM F-739-96 في أي تطبيق، ويتم تصنيف قفازات على النحو التالي: . ممتاز عند اختراق الوقت < 480 دقيقة . جيد عند اختراق وقت < 20 دقيقة . بورز عندما يحط المواد قفاز للتطبيقات العامة، والقفازات بسماكة عادة أكبر من 0.35 مم، ويوصى. وينبغي التأكيد على أن سماكة القفازات ليست بالضرورة مؤشراً جيداً للمقاومة قفاز لمادة كيميائية معينة، وكفاءة تحلل القفاز سوف تعتمد على التحديد الدقيق للمواد القفازات. ولذلك، ينبغي أيضاً أن يستند اختيار القفازات على النظر في متطلبات العمل ومعرفة الأوقات اختراق. قد تختلف سماكة القفازات أيضاً اعتماداً على الشركة المصنعة القفازات، ونوع القفازات ونموذج القفازات. ولذلك، ينبغي دائماً أن تؤخذ البيانات الفنية الصانعين في الاعتبار لضمان اختيار القفازات الأنسب لهذه المهمة. ملاحظة: اعتماداً على النشاط يجري، قد تكون هناك حاجة قفازات متفاوتة سمك لأداء مهام محددة. مثلاً: . قد تكون هناك حاجة قفازات أرق (وصولاً إلى 0.1 ملم أو أقل) التي تحتاج إلى درجة عالية من المهارة اليدوية. ومع ذلك، وهذه القفازات المرجح فقط لتوفير حماية مدة قصيرة، وتكون عادة فقط للتطبيقات متقدمة مرة واحدة، ثم التخلص منها. . قفازات سما (تصل إلى 3 ملم أو أكثر) قد تكون مطلوبة عندما يكون هناك الميكانيكية (وكذلك مادة كيميائية) خطر أي حيث يوجد كشط أو ثقب إمكانات يجب فقط أن ترتديه قفازات على أيدي نظيفة. بعد استخدام القفازات، ويجب غسل اليدين وتجفيفها جيداً. ويوصى بتطبيق مرطب غير معطر.	
حماية العين والوجه	نظارات السلامة مع دروع جانبية. العينات الكيميائية. العدسات اللاصقة تسبب مخاطر خاصة، العدسات الفانعة قد تمتص الملهبات وكل العدسات تركزها. لا تلبس عدسات لاصقة
حماية الجلد	انظر أذناه حماية اليد
حماية الجسم	انظر أذناه حماية أخرى
حماية أخرى	ملايس العمل، PVC مريلة كلوريد الفينيل متعدد الوحدات كريمة حاجز. كريم لنظافة الجلد وحدة غسل العيون.

حماية الجهاز التنفسي

نوعية مرشح A-P بسعة كافية

يعتمد اختيار فئة ونوع قناع التنفس على مستوى ملوث منطقة التنفس وطبيعته الكيميائية. وقد تعد عوامل الحماية (وتعرف بمعدل الملوث خارج وداخل قناع التنفس) ذات أهمية أيضاً. قناع تنفس لكامل الوجه قناع تنفس لنصف الوجه أقصى عامل حماية مستوى منطقة التنفس جزء من المليون (حجم) - 1000 A-AUS P2 10 1000 A-AUS P2 - * خرطوم الهواء 50 5000 10000 A-3 P2 - 100 5000 A-2 P2 - ** خرطوم الهواء 100 +. *تدفق مستمر **- تدفق مستمر أو مطلوبة ضغط إيجابي

ينبغي ألا يتم مطلقاً استخدام أقمعة التنفس التي تحتوي على خراطيش لحالات الدخول الطارئة أو في مناطق تكون فيها تركيزات البخار أو نسبة محتوى الأوكسجين غير معروفة. يجب أن يتم تخزين مرئدي القناع وتوجيهه إلى مغادرة المنطقة الملوثة على الفور عند اكتشاف أي روائح غير قناع التنفس. فقد تشير الرائحة إلى أن القناع لا يعمل كما ينبغي أو أن تركيز البخار مرتفع للغاية أو أن القناع غير مثبت جيداً. وبسبب تلك التعديلات، يعتبر الاستخدام المحدود لأقمعة التنفس التي تحتوي على خراطيش فقط هو الاستخدام المناسب.

المادة (المواد) الموصى بها

رمز اختيار القفازات

يعتمد اختيار القفازات على العرض المعدل لـ "دليل فورسيبيرج لفعالية ملابس"، ويؤخذ تأثير أو تأثيرات المواد التالية في الاعتبار في اختيارات الحاسب الآلي: Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin)

المادة	CPI
PE/EVAL/PE	A

* يقصد بـ CPI "دليل أداء تشمووتش" - أقل أداء لب- الأداء المقنع، قد يتحلل بعد 4 ساعات من الغمس -ج اختيار سيء - خطر للغمس لمدة بسيطة ملحوظة: لأن سلسلة من العوامل من الممكن أن تؤثر على الأداء الفعلي للقفاز، يجب أن يعتمد الاختيار الأخير على الملاحظة المنفصلة. * حينما يستخدم القفاز لمدة قصيرة أو بطريقة سهلة وغير متكررة، فإن عوامل مثل "الشعور" أو الارتياح (بالتخلص منه بعد الاستعمال لمرة واحدة) من الممكن أن تحتم اختيار القفازات التي قد تكون فيما عدا ذلك غير مناسبة للاستخدام لمدة طويلة أو متكررة. يجب استشارة ممارس مؤهل.

القسم 9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية	
المظهر	غير متوفر
الحالة الفيزيائية	سائل
رائحة	غير متوفر
عتبة الرائحة	غير متوفر
درجة الحموضة (كما هو معطى)	6.5
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	10- (freezing point)
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	<100
نقطة الموميض (C°)	<120
معدل التخثير	غير متوفر
قابلية الاشتعال	غير متوفر
الكثافة النسبية (الماء = 1)	deg.C 20 @ 1.12
معامل تقاسم عد أوكتانول / الماء	غير متوفر
درجة حرارة الإحتراق الذاتي (C°)	approx 200.
درجة حرارة التصلب	غير متوفر
اللزوجة (cSt)	deg.C 25 @ 500-600
الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير متوفر
المذاق	غير متوفر
خصائص انفجارية	غير متوفر
الخواص المؤكسدة	غير متوفر

(Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin

غير متوفر	التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)	غير متوفر	الحدة الأعلى للتفجير (%)
Nil	المكون المتطاير (%) الحجم	غير متوفر	الحدة الأدنى للتفجير (%)
غير متوفر	المجموعة الغازية	غير متوفر	ضغط البخار (كيلو باسكال)
غير متوفر	درجة الحموضة كمحلول (غير متوفر%)	إمتزاج	الذوبان في الماء
613.02	المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر	غير متوفر	كثافة البخار (الهواء = 1)

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

انظر القسم 7	التفاعل
انظر القسم 7	استقرار كيميائي
انظر القسم 7	إمكانية التفاعلات الخطرة
انظر القسم 7	ظروف ينبغي تجنبها
انظر القسم 7	مواد غير متوافقة
انظر القسم 5	منتجات التحلل الخطرة

القسم 11 المعلومات السمية

معلومات عن الآثار السمية

المادة يمكن أن تسبب التهاب تنفسي لبعض الأشخاص. إستجابة الجسم لمثل هذا الالتهاب ربما يسبب تلف أكثر بحدوثه بالنسبة للرئة. لا توجد تقارير للأمراض التنفسية في البشر نتيجة التعرض إلى الإكربليت المتعددة الوظائف. يزيد خطر الاستنشاق عند درجات الحرارة المرتفعة. أستنشاق الأيروسولات ومكوناتها (الأبخنة، رزاز) والنتيجة من التعامل المادي مع المادة ربما يؤدي إلى أعتلال في صحة الفرد. الآثار الحادة من إستنشاق تركيزات عالية من البخار قد تلهب الأنف والصدر مع كحة، عطاس، صداع وحتى غثيان.	مستشق		
التناول العرضي للمادة ربما يكون ضاراً بصحة الفرد والحيوان. تدل	تعاطي بالفم		
المادة ربما تسبب التهاب متوسط للجلد أما مصاحباً للإحتكاك والملازمة المباشرة أو بعد مرور بعض الزمن. التعرض المتكرر يمكن أن يسبب التهاب للأدمة الذي يتميز باحمرار، انتفاخ وظهور فقاعات. كل الأكريلات متعددة الوظيفة تسبب خلل في نظام الجلد والتهابه. يتكون البخار من تسخين الطحين في تركيز كاف وبذلك يحدث التهاب نسبة لتعرض الأرسولات الصناعية للأكريلات متعددة الوظيفة الذي يشمل الأنظمة الراتنجية، الكواشف الضوئية، المذيبات، العوامل الناقلة للهيدروجين، المثبتات، المواد النشطة سطحياً، المواد المائلة ومسببات البلمرة (تعدد الوحدات). التسمم قد ينتج نتيجة لمد من التأثير الكيميائي. الجلد المقطوع المفتوح، الكاشط أو الملتهب يجب أن لا يتعرض إلى هذه المادة الدخول إلى مجرى الدم، خلال، على سبيل المثال، جروح أو سحجات أو آفات، قد ينتج إصابة شاملة مع آثار ضارة أخص الجلد قبل استعمال المادة وتؤكد أن أي جرح خارجي محمي بشكل مناسب.	ملازمة الجلد		
توجد أدلة ، أو تشير الخبرة العملية إلى أن المادة قد تسبب تهيجا للعين لدى عدد كبير من الأفراد / أو قد تؤدي إلى حدوث أضرار كبيرة في العين والتي تحصل بعد أربع وعشرين ساعة أو أكثر من التطهير العين حيوانات التجارب. قد يتسبب تعرض العين المتكرر أو المطول في حدوث التهاب يتميز باحمرار مؤقت (مشابه لحرق الرياح) في الملتحمة (التهاب الملتحمة) ؛ قد يحدث ضعف مؤقت في الرؤية و / أو ضرر / تفرح عابر للعين.	العين		
إحتكاك الجلد بالمادة غالباً ما يسبب حساسية لبعض الأشخاص مقارنة ببقية السكان. قد تتراكم المادة في جسم الإنسان وقد تسبب بعض المخاوف عقب التعرض المهني المتكرر أو طويل الأمد للمادة. #37r55	مزمّن		
قد يتسبب التعرض طويل الأمد للمواد التي تسبب تهيج الجهاز التنفسي في إصابة القوات الهوائية بأمراض تتضمن أعراضها صعوبة في التنفس ومشكلات جهازية ذات صلة. الحساسية أو التأثير السريع قد يعطي إستجابة حادة لمستويات منخفضة جداً للتعرض أي بمعنى فرط الحساسية. الأشخاص ذوي الحساسية يجب أن لا يسمح لهم بالعمل في مواقع حدوث التعرض. كل الأكريلات متعددة الوظيفة تسبب خلل في نظام الجلد والتهابه. يتكون البخار من تسخين الطحين في تركيز كاف وبذلك يحدث التهاب نسبة لتعرض الأرسولات الصناعية للأكريلات متعددة الوظيفة الذي يشمل الأنظمة الراتنجية، الكواشف الضوئية، المذيبات، العوامل الناقلة للهيدروجين، المثبتات، المواد النشطة سطحياً، المواد المائلة ومسببات البلمرة (تعدد الوحدات). التسمم قد ينتج نتيجة لمد من التأثير الكيميائي.			
سمية	التهاب	غير متوفر	Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin)
سمية	التهاب	جلدى (إرنب) LD50: 3654 mg/kg ¹	hexanediol diacrylate
عن طريق الفم (الجرّد) LD50 >2000 mg/kg ¹	Skin (rabbit): 500 mg/24h SEVERE		
سمية	التهاب	جلدى (إرنب) LD50: >2000 mg/kg ¹	tripropylene glycol diacrylate
عن طريق الفم (الجرّد) LD50 >2000 mg/kg ¹	Eye (rabbit): 100 uL/24h SEVERE		
	Skin (rabbit): 500 mg/24h Moderate		
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		
المادة ربما تسبب التهاب حاد للجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدي بالإحتكاك إلى إجمار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخشّر على الجلد.	HEXANEDIOL DIACRYLATE		
المادة ربما تنتج آثاراً شديدة للعين مسببة التهاب ملحوظ. التعرض الطويل والمتكرر للمثيرات ربما يسبب التهاب الملتحمة. المادة ربما تسبب التهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدي بالإحتكاك إلى إجمار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخشّر على الجلد.	TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE		
الحساسيات بالملازمة والاحتكاك تظهر بسرعة كآثار بالملازمة ونداراً ما تظهر في شكل طفح جلدي أو أدمة. الأمراض الناتجة من الملازمة الأكريلية تشمل تجانس الخلية (أي ليفوسايت)، تفاعل مناعي بطني، تفاعل ناتج من حساسية الجلد مثال ذلك الطفح بالملازمة يشمل التفاعلات المناعية للجسام المضادة الوسيطة. أهمية المسبب للحساسية بالملازمة والاحتكاك لا يمكن تقريرها من المدة الكامن فيها وإنما أيضاً توزيع المادة والفرصة المتاحة للملازمة والاحتكاك بها بعد من الأهمية بمكان. المادة ضعيفة التأثير أو الحساس والتي يمكن توزيعها على نطاق واسع تعتبر أكثر أهمية من تلك التي تتميز بأحساس كامن أكثر قوة مع وجود عدد قليل من الأفراد قابليين للإحتكاك. من وجهة النظر الأكلينيكية فإن المواد تكون ذات قابلية وأثر فعال إذا أمكن إجراء اختبار تفاعل الحساسيات لأكثر من 10% من مجموعة الأشخاص الذين أضعوا للاختبار. الأعراض الشبيهة بالرئوي ربما تستمر لعدة شهور وسنين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مثير للحساسية يعرف بالصور الوظيفي والتي يمكن أن تحدث مصاحبة (RADS) المتزامن لمجرى الهواء النشط للتعرض لمستويات عالية للمركب على الإثارة المعايير تشمل غياب مرض الجهاز التنفسي RADS الرئيسية لتحليل الالتهاب المتقدم، في الأفراد غير المعالجين موضعياً مع بداية مفاجئة للأعراض الشبيهة بالرئوي خلال دقائق أو ساعات من التعرض للملتهب. نمط إنسياب الهواء العكوسي، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حاد لفرط نشاط شعبيتي القصبة الهوائية على تحدى اختبار الميثاكرولين وعدم وجود الحد الأدنى للتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الرئوي) المصاحب للإستنشاق الإلتهابي يعتبر عنوان RADS ال و غير متكرر بعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملتهبة. التهاب الشعبه الصناعي، في الجانب الآخر، يعتبر عنواني ويحدث نتيجة لتعرض لتركيزات عالية من المادة الملتهبة (غالباً نا خصوصية في الطبيعة) ويكون عكوسي تام بعد توقف التعرض. العسوائية تتميز بحسر التنفس، الكحة والمخاط.	HEXANEDIOL DIACRYLATE & TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE		
السمية الحادة	✓	السرطنة	✗
تهيج / تأكل الجلد	✓	السمية الإيجابية	✗

(Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin

✓	STOT - التعرض المفرد	✓	تلف/التهاب خطير بالعين
✗	STOT - التعرض المتكرر	✓	التحسس التنفسي أو الجلدي
✗	خطر السقوط	✗	القدرة على التشويه

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

القسم 12 المعلومات البيئية

السمية				
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, (Dental Modelling Resin				
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
(NOEC)(ECx)	936h	سمك	0.072mg/l	2
LC50	96h	سمك	0.38mg/l	2
EC50	72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	1.09mg/l	2
EC50	48h	القشريات	2.6mg/l	2
hexanediol diacrylate				
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
(NOEC)(ECx)	96h	سمك	2.15mg/l	2
LC50	96h	سمك	4.6-10mg/l<	2
EC50	72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	28mg/l<	1
EC50	48h	القشريات	88.7mg/l	1
tripropylene glycol diacrylate				
المفتاح: مأخوذ من 1. بيانات السمية في قاعدة بيانات IUCLID 2. المواد المسجلة في 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 الكيماويات (6) ECETOC. المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية				

ضار للكائنات المائية، قد يسبب أضراراً بعيدة المدى على البيئة المائية. لا تفرغ في مجاري (بلاعات) ومنازل المياه.

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
tripropylene glycol diacrylate	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
tripropylene glycol diacrylate	منخفض، (LogKOW = 2.0387)

الانتقال في التربة

مكون	قابلية النقل
tripropylene glycol diacrylate	منخفض، (KOC = 10)

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

<ul style="list-style-type: none"> قد تظل الحاويات تشكل خطراً كيميائياً حتى وهي فارغة. قم بإعادتها إلى المورد لإعادة الاستخدام/إعادة التدوير، إن أمكن. وإلا: إذا لم يكن بالإمكان تنظيف الحاوية جيداً بشكل كافٍ للتأكد من أن البقايا قد أزيلت أو إذا لم يكن بالإمكان استخدام الحاوية لتخزين المنتج نفسه، فقم بقبب الحاويات لمنع إعادة استخدامها وادفنها في مقالب قمامة معتمد. احتفظ بالتحذيرات الموجودة بالملصقات بالإضافة إلى صحيفة بيانات السلامة وانتبه لجميع الملاحظات المتعلقة بالمنتج، كلما أمكن ذلك. 	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/التصرف. أدفن البقايا في الأرض المخصصة. أعد تصنيع الحاويات إن كان هذا ممكناً، أو ضعها في الأرض المخصصة.	

القسم 14 معلومات النقل

الملصقات المطلوبة

لا	ملوث بحري
----	-----------

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

النقل الجوي (ICAO-IATA و DGR): ليس منظم للنقل كأحد السلع الخطرة

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

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

غير منطبق

(Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin

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

إسم المنتج	مجموعة
hexanediol diacrylate	غير متوفر
tripropylene glycol diacrylate	غير متوفر

النقل بكميات كبيرة وفقاً للقانون ICG

إسم المنتج	نوع السفينة
hexanediol diacrylate	غير متوفر
tripropylene glycol diacrylate	غير متوفر

القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخروط

hexanediol diacrylate موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

tripropylene glycol diacrylate موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

وضع قوائم الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AIIC / استراليا غير الاستخدام الصناعي	نعم فعلا
Canada - DSL	نعم فعلا
كندا - NDSL	لا (hexanediol diacrylate; tripropylene glycol diacrylate)
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
TCSI - تايلوان	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

10/11/2021	تاريخ المراجعة
25/02/2015	التاريخ الأولي

ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ التحديث	الأقسام المحدثة
10.1	20/08/2021	تغيير تصنيف بسبب الكامل المخاطر قاعدة بيانات حساب / التحديث.
11.1	10/11/2021	(صحية حادة (الاستنشاق)، (صحية حادة (الجلد)، (صحية حادة (ابتلاع)، (صحية مزمنة، تصنيف، تصرف، السيطرة الهندسة، بيئي، الإسعافات الأولية (ابتلاع)، مكونات، حماية الشخصية (بد / قدم)، الخصائص الفيزيائية، تسرب (الكبرى)، التخزين (عدم التوافق التخزين)، التخزين (متطلبات التخزين)

معلومات أخرى

الحزب الديمقراطي السري 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 المرفج
- 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: تراكيزات تمثل خطراً مباشراً على الحياة والصحة
- ES: حد التعرض
- OSF: معامل أمان الرائحة
- NOAEL: مستوى التأثير الضار غير الملاحظ
- LOAEL: الحد الأدنى الملاحظ من مستوى التأثير الضار
- TLV: قيمة حد العتبة
- LOD: حد الكشف

(Photoreactive Resin (3D, CMYK, Pigmented, Clear, Dental Modelling Resin

- OTV : القيمة العتبية للرائحة
- BCF : معاملات 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 تاوان
- INSQ : القائمة المحلية للمواد الكيميائية بالمكسيك
- NCI : القائمة الكيميائية المحلية
- FBEPH : السجل الرسمي 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 وفقاً لقانون حقوق النشر، يحظر إعادة إصدار أي جزء من هذه الوثيقة، بأي وسيلة كانت، دون تصريح كتابي من CHEMWATCH. هاتف 9572 4700 (+613).