



## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

### MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 2 رمز تنبيه مخاطر

تاريخ الإصدار: 23/09/2021  
تاريخ الطباعة: 30/01/2022  
L.GHS.SAU.AR

Chemwatch: 5396-62  
رقم الإصدار: 7.1

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

معرف المنتج	
3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented	اسم 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

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

#### 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
<a href="http://www.monocure3d.com.au">www.monocure3d.com.au</a>	الموقع
support@monocure3d.com.au	البريد الإلكتروني

#### رقم هاتف الطوارئ


CHEMWATCH استجابة لحالات الطوارئ	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 لفتك برفرد ثم الرجاء الطلب 04

#### القسم 2 تحديد الأخطار

تصنيف	تصنيف المادة أو المخلوط
السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5، تآكل الجلد / تهيج الفئة 2، الجلد المحسسة الفئة 1، 2A تهيج العين الفئة 3، فئة الأخطار المزمنة المائية 3	

#### عناصر الملصقات

	عناصر ملصقات GHS
تحذير	كلمة إشارية

#### بيان ات الخطر

H303	قد يضر إذا ابتلع
H315	يسبب تهيج الجلد
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

بيان(ات) احترازي: المنع

P280	تلبس قفازات للحماية، ملابس للحماية، وقاء للعينين، وقاء للوجه.
P261	تجنب تنفس الغاز/الضباب/ الأبخرة.
P273	تجنب انطلاق 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

P301+P312	في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/ الطبيب/المسعف الأول في حالة الشعور بتوعلك.
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 أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
P333+P313	إذا حدث تهييج أو طلع جلدي: تطلب استشارة طبية/ رعاية طبية
P337+P313	إذا استمر تهيج العين: تطلي استشارة طبية/ رعاية طبية.
P362+P364	تجلب جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

بيان(ات) احترازي: التخزين

غير منطبق

بيان(ات) احترازي: التخلص

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

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

المواد

انظر أدناه للحصول على تركيب الخلائط

مخاليط

رقم ال (CAS)	% [وزن]	الاسم
68987-79-1	<60	acrylated aliphatic urethane
57472-68-1	>20	dipropylene glycol diacrylate
42978-66-5	>10	tripropylene glycol diacrylate
13463-67-7	>5	ثنائي أكسيد التيتانيوم
75980-60-8	>5	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine
606-28-0	>1	benzoylbenzoic acid, methyl ester-2
162881-26-7	>1	phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

الاتصال بالعين	إذا لامس المنتج العينون: افتح العين فوراً وقم بتنظيفها بشكل متواصل لمدة لا تقل عن 15 دقيقة بماء عذب جاري تأكد من إرواء العينون بجعل جفون العين بعيدة عن العينون وتحريك الجفون أحياناً برفع الجفن الأعلى والأسفل. واصل تنظيف العين بالماء حسب ما تم التوصل به من معلومات من قبل مرمر محاربة السموم، أو على الأقل لمدة 15 دقيقة أنقل إلى المستشفى أو الدكتور بدون أي تأخير. 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. أغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والمصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية في حالة وجود الإلتهاب.
الاستنشاق	إذا استنشقت أبخرة أو منتجات محترقة: أبعاد الشخص حيث يوجد الهواء المتجدد. القياسات الأخرى عادة غير ضرورية.
تعاطي بالفم	مضمض 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

كميات صغيرة من الماء في تلامس مع السائل الساخن قد تتفاعل بعنف مع توليد حجم كبير من الرغوة شبه الصلبة الساخنة والتي تتمدد سريعاً. توجد مخاطر زائدة عندما تكون مجابهة الحريق في منطقة محصورة. التبريد بكميات طامرة من الماء تقلل تلك المخاطر.  
رغوة.  
بدره كيميائية جافة.  
مطفأة الحريق عندكما 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 التترات، الأحماض المؤكسدة، مزيلات لون الكلور، الخ. لأن ذلك قد تنتج عنه إمكانية حدوث إحتراق.
-----------------------	---

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

تاريخ الإصدار: 23/09/2021

تاريخ الطباعة: 30/01/2022

نصائح لرجال الإطفاء

مكافحة الحرائق	فيه فرقة المطافئ وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. ارتدى ملابس واقية للجسم كله وأجهزة تنفس. أمتنع، بأى وسيلة متاحة، المسكوبات من دخول المصارف ومصادر المياه. جابه الحريق من مسافة آمنة مع غطاء مناسب. إذا كان أمناً 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 إنها ساخنة. برد الحاويات المعرضة للحريق برش الماء من مواقع محمية. إذا كان أمناً ما تفعله ، أبعد الحاويات من مسار الحريق.
خطر حريق / انفجار	قابل للإحتراق. مخاطر حريق متوسطة عند التعرض للتسخين أو اللهب. عندما تسخن إلى درجات حرارة مرتفعة تتفكك سريعاً مولدة بخار له ضغط يؤدي إلى شق الحاويات مع تحرير بخار الأيسوسيانات عالي السمية وقابل للإحتراق. حروقات مع دخان أسود لاسع وأبخرة سامة. عالى السمية زائدHCN الإحتراق ينتج آثار من سيانيد الهيدروجين وأول أكسيد الكربون.NOX أكاسيد النيتروجين السامة وتشمل نواتج الاحتراق: ثاني أكسيد الكربون (CO2) أيسوسيانات كمية بسيطة سيانيد الهيدروجين (NOX) أكاسيد النيتروجين (POX) أكاسيد الفسفور الأكاسيد الفلزية منتجات الاحتلال الحراري أخرى نموذجية من حرق المواد العضوية. قد يشع أبخرة آكلة

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ	انظر القسم 8
الاحتياطات البيئية	انظر القسم 12
أساليب ومواد لاحتواء والتنظيف	
الاسكابات البسيطة	أبعد كل مصادر الإحتراق. نظف كل المسكوبات مباشرة. جنب إستنشاق الأبخرة والتلاصق 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.
الاسكابات الكبرى	مخاطر متوسطة. أخلئ المنطقة من الأفراد وتحرك ضد إتجاه الريح. أخطر فرقة المطافئ وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. ارتدى أجهزة التنفس بالإضافة إلى قفازات الوقاية. أمتنع، بأى وسيلة متاحة، دخول المسكوبات مصارف أو مصادر المياه. لا للتدخين ، الملبات العارية أو مصادر الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية. أوقف الثقوب إن كان أمناً ما تفعله. أحوى المسكوبات بواسطة الرمال والتراب. أجمع المنتجات المستردة داخل حاويات لها ديباجة لإعادة تصفيهاالممكن. إمتص المنتجات الباقية بالرمال والتراب. أجمع البقايا الصلبة في براميل محكمة الإقفال لها ديباجة للتصرف. أغسل المنطقة وأمتنع دخول الماء في المصارف. في حالة تلوث المصارف ومنافذ المياه، أنصح خدمات الطوارئ.

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن	تتميز معظم المونوميرات الأكريلية بلزوجتها المنخفضة؛ ولذا 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 بلمرة خطيرة لا يمكن السيطرة عليها. في حالة تجمد المنتج، يجب تسخينه كما هو موضح بالأعلى وتقليبه برفق لإعادة توزيع المادة المتجمدة. 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 (أو المواد) المثبطة، فعدم تثبيطه قد يؤدي إلى بلمرته مع ارتفاع درجة حرارته وضغطه مما قد يؤدي إلى انفجار العبوة. ويجب التحقق من نسبة المادة المثبطة بشكل دوري وتزويدها إذا لزم الأمر، كما أنها تحتاج علاوة 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 الأكسجين حتى لا تفقد المادة المثبطة فاعليتها. وتأكد من وجود الفراغات الهوائية (الأكسجين) 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 سنة أشهر من تاريخ الاستلام ما لم يتحدد خلاف ذلك. لا تترك الملابس المبللة بالمادة تلامس الجلد تجنب كل الاتصالات الشخصية والتي تشمل الإستنشاق. ارتدى الملابس الواقية عندما تحدث مخاطر التعرض. استخدم في منطقة تهوية جيدة. أمتنع التركيز داخل التجاويف والأحواض. لا تدخل الأماكن المحصورة حتى تتم مراجعة جوها. تجنب التدخين والملبات العارية، التسخين أو مصادر الإحتراق. تجنب الملامسة مع المواد غير الملائمة. عند التعامل، لا تأكل، تشرب أو تدخن. أحمض الحاويات محكمة الغلق عندما لا تكون مستخدمة. تجنب التلف الفيزيائي للحاويات. دائماً أغسل الأيدي بالصابون والماء بعد التعامل. لا بد أن تغسل ملابس العمل منفردة. استخدام جيد للأعمال المهنية. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. لا بد من مراجعة منتظمة لحو العمل ضد قياسات التعرض المعمول بها للتأكد من سلامة ظروف العمل.
معلومات أخرى	يجب تخزين المادة في العبوات الأصلية، وغلظها بإحكام. كما يجب البعد عن التدخين ومصادر الإضاءة أو الاشتعال 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 التسريب. ومراعاة توصيات الجهة المصنعة من ناحية التخزين والتعامل.

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

الحاوية المناسبة	راجع أن لكل الحاويات ديباجات واضحة وخالية من الثقوب (التسربات).
عدم التوافق للتخزين	تجنب التفاعل مع الماء، الكحولات، القواعد القوية، القلويات، مركبات المعادن ومحاليل المنظفات. يتفاعل مع الماء وقد يولد حجم كبير من الرغوة، غاز ثنائي الحرارة CO2 أوكسيد الكربون عمل الرغوة في الأماكن المحصورة قد يسبب ضغط. أيسوسيانات تهاجم البلاستيك والمطاط ويجعلها هشة.

القسم 8 عناصر التحكم في التعرض / الحماية الشخصية

التحكم في المعاملات

حدود التعرض المهني (OEL)

بيئات المكون

مصدر	مكون	اسم المادة	TWA	STEL	قمة	ملاحظات
US ACGIH Threshold Limit (Values (TLV	ثاني أكسيد التيتانيوم	Titanium dioxide	10 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	(A4)

حدود حالات الطوارئ

مكون	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ثاني أكسيد التيتانيوم	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة	
acrylated aliphatic urethane	غير متوفر	غير متوفر	

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنفحة
dipropylene glycol diacrylate	غير متوفر	غير متوفر
tripropylene glycol diacrylate	غير متوفر	غير متوفر
ثاني أكسيد التيتانيوم	mg/m3 5,000	غير متوفر
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	غير متوفر	غير متوفر
benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester	غير متوفر	غير متوفر
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	غير متوفر	غير متوفر

المهني التطبيق التعرض

مكون	التعرض المهني التصويت بآند	الحد فرقة التعرض المهني
dipropylene glycol diacrylate	E	ppm 0.1 ≥
tripropylene glycol diacrylate	E	ppm 0.1 ≥
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	E	mg/m³ 0.01 ≥
benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester	D	to ≤ 0.1 mg/m³ 0.01 <
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	E	mg/m³ 0.01 ≥

ملاحظات:

التعرض المهني النطاقات 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 الفرة المهنية (OEB)، والتي تتطابق مع مجموعة من تركيزات التعرض التي من المتوقع أن حماية صحة العمال.

بيانات المادة

عناصر التحكم في التعرض

يجب أن يتم رش المواد أو خلطها مع مكونات أخرى في ظروف مطابقة للضوابط المحلية. عادة ما تتطلب تهوية العادم الداخلية جهاز تنفس على كامل الوجه (من نوع الغطاء أو الخوذة) على الموظفين غير المتمتعين بعوامل الحماية مغادرة منطقة الرش. ملحوظة: إن يتم امتصاص بخار الأيسوسينات كاملا بكمامات البخار العضوية. الهواء المتكون في مكان العمل له سرعات "هروب" مختلفة وعلى هذا الأساس تُحدد "ساعات الانتفاط" لهواء متجدد ومنعش يحتاجه المكان لإزالة الهواء الملوث. سرعة الهواء نوع الملوثة 1 - 2.5 م/ثانية (200 - 500 قدم / دقيقة) الرش المباشر، رش الدهان في الحجيرات السطحية، امتلاء البرميل، تحميل المحول، غبار التكسير، تفريغ الغاز (توليد نشط إلى منطقة حركة الهواء السريعة) تعتمد القيم المناسبة داخل كل مدى على: أعلى نهاية للمدى أقل نهاية للمدى 1: تيارات الهواء بالرفة متغيرة 1: أدنى تيارات هواء للرفة أو مواتية للانتفاط 2: المواد الملوثة ذات سمية عالية 2: المواد الملوثة ذات سمية منخفضة أو من قيمة مزرعة فقط 3: إنتاج ضخم واستخدام كبير 3: إنتاج متقطع وقليل 4: غطاء صغير يحتاج إلى تحكم موضعي فقط 4: غطاء كبير أو حركة كتلة هواء ضخمة تبين النظرية البسيطة أن سرعة الهواء تمل بشكل سريع مع مسافة بعيدة عن فتحة ماسورة الإخراج. ونقل السرعة بشكل عام مع مربع المسافة عن نقطة الإخراج (في الحالات البسيطة) ولذا فإن سرعة الهواء عند نقطة الإخراج يجب أن تنظم على هذا الأساس وبعد الرجوع إلى المسافة من مصدر التلوث. على سبيل المثال، يجب أن تكون سرعة الهواء عند مروحة الإخراج من 4-10 م/ثانية (800-2000 قدم/دقيقة) على أقل تقدير لاستخراج المواد المذيبة الناشئة في خزان بعيد عن نقطة الإخراج بـ 2 متر. في تحفطات ميكانيكية أخرى؛ إذ أن عجز أداء الإنتاج داخل جهاز الإخراج يجعل من الضروري ضرب سرعات الهواء الأساسية بعوامل 10 أو أكثر عند تركيب أجهزة الإخراج أو استخدامها	عناصر التحكم الهندسية المناسبة
---	--------------------------------

	الحماية الشخصية
نظارات السلامة مع دروع جانبية. العوينات الكيميائية. العدسات اللاصقة تسبب مخاطر خاصة، العدسات الناعمة قد تمتص الملهبات وكل العدسات تركزها. لا تلبس عدسات لاصقة	حماية العين والوجه
انظر أدناه حماية اليد	حماية الجلد
لاحظ:المادة ربما تنتج حساسية جلدية عند الأشخاص عرضه لذلك. يجب أخذ الحذر عند نزع القفازات وأبواب الحماية الأخرى لتجنب أي إحتكاك جلدي محتمل. لا تعتمد على اختيار قفازات مناسبة فقط على المواد، ولكن أيضا 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 مقما ولها بالتالي أن يتم التحقق قبل تقديم الطلب. في الشوط الثاني المحدد عبر الزمن للمواد لابد من الحصول عليها من الشركة المصنعة للقفازات وأقية and.has التي يتعين مراعاتها عند اتخاذ قرار الاختيار النهائي. النظافة الشخصية هي عنصر أساسي من العناية اليد فعالة. يجب فقط أن ترتدي قفازات على أيدي نظيفة. بعد استخدام القفازات، ويجب غسل اليدين وتجفيفها جيدا. ويوصى بتطبيق مرطب غير معطر. ملاممة وممتلئة من نوع القفازات تعتمد على الاستخدام. من العوامل الهامة في اختيار قفازات ما يلي: . تواتر ومدة الاتصال، . المقاومة الكيميائية للمواد القفازات، . قفاز سمك و . البراعة اختر قفازات اختبار لمستوى ذات الصلة (مثل أوروبا NZS 2161.1 / AS F739 US 374 EN أو ما يعادلها وطني). . عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث الاتصال المتكرر، قفاز مع ففة الحماية من 5 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 240 دقيقة وفقا ل10/01/2161 NZS / AS 374 EN أو ما يعادلها وطني) ويوصى. . عندما يتوقع الاتصال وجيزة فقط، والقفازات مع ففة الحماية من 3 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 60 دقيقة وفقا ل10/01/2161 NZS / AS 374 EN أو ما يعادلها وطني) ويوصى. . بعض أنواع القفازات البوليأمر هي أقل تأثرا الحركة وهذا ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار عند النظر في قفازات للاستخدام على المدى الطويل. . يجب أن يتم استبدال القفازات الملوثة. كما هو محدد 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 . المعرض عند زمن الإختراق <20 دقيقة . بورر عندما يحط المواد قفاز للتطبيقات العامة، والقفازات بسماكة عادة أكبر من 0.35 مم، ويوصى. وينبغي التأكيد على أن سماكة القفازات ليست بالضرورة مؤشرا جيدا للمقاومة قفاز لمادة كيميائية معينة، وكفاءة تخلل القفاز سوف تعتمد على التحديد الدقيق للمواد القفازات. ولذلك، ينبغي أيضا أن يستند اختيار القفازات على النظر في متطلبات العمل ومعرفة الأوقات اختراق. قد تختلف سماكة القفازات أيضا اعتمادا على الشركة المصنعة القفازات، ونوع القفازات ونموذج القفازات. ولذلك، ينبغي دائما أن تؤخذ البيانات الفنية الصانعين في الاعتبار لضمان اختيار القفازات الأنسب لهذه المهمة. ملاحظة: اعتمادا على النشاط يجري، قد تكون هناك حاجة قفازات متفاوتة سمك لأداء مهام محددة. فمثلا: . 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 تستخدم مرة واحدة، ثم التخلص منها. . قفازات سمكا (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 ترتدي قفازات على أيدي نظيفة. بعد استخدام القفازات، ويجب غسل اليدين وتجفيفها جيدا. ويوصى بتطبيق مرطب غير معطر.	حماية اليد
انظر أدناه حماية أخرى	حماية الجسم
ملابس العمل.PVCمربلة كلوريد الفينيل متعدد الوحدات كريم حازر. كريم لنظافة الجلد وحدة غسل العيون.	حماية أخرى

حماية الجهاز التنفسي

نوعية مرشح A-P بسعة كافية

عندما يقترب أو يتجاوز تركيز الغاز/الجسيمات في منطقة التنفس من مستوى التعرض (أو ES)، عندها يتطلب جهاز حماية التنفس. تتفاوت درجة الحماية مع كل من فئة قناع الوجه والمرشح، كما تتفاوت طبيعة الحماية وفقا لنوع المرشح. قناع تنفس الي قناع تنفس لكامل الوجه قناع تنفس لنصف وجه عامل الحماية - A-PAPR-AUS P2 - A-AUS P2 10 x ES - A-AUS P2 - 50 x ES A-PAPR-2 P2 ^ A-2 P2 - 100 x ES - كامل الوجه

ينبغي ألا يتم مطلقا استخدام أقمعة التنفس التي تحتوي على خراطيش لحالات الدخول الطائرة أو في مناطق تكون فيها تركيزات البخار أو نسبة محتوى الأكسجين غير معروفة. يجب أن يتم تحديد مرئذي القناع وتوجيهه إلى مغادرة المنطقة الملوثة على الفور عند اكتشاف أي روائح عبر قناع التنفس. فقد تشير الرائحة إلى أن القناع لا يعمل كما ينبغي أو أن تركيز البخار مرتفع للغاية أو أن القناع غير مثبت جيدا. وبسبب تلك القيودات، 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 لملايس"، ويؤخذ تأثير أو تأثيرات المواد التالية في الاعتبار في الاختيارات الحاسب الآلي: 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

المادة	CPI
PE/EVAL/PE	A

\* يقصد بـ CPI "دليل أداء تشمووتش". - أفضل أداء بـ الأداء المقنع، قد يتحلل بعد 4 ساعات من الغمس حـ اختيار سيء - خطر للغمس لمدة بسيطة ملحوظة: لأن سلسلة من العوامل من الممكن أن تؤثر على الأداء الفعلي للقفاز، يجب أن يعتمد

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

ينبغي أن يغطي جهاز التنفس كامل الوجه مع توفير الهواء.

الاختيار الأخير على الملاحظة المفصلة. \* حيثما 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	مسائل	الكثافة النسبية (الماء = 1)	20C@ 1.12
رائحة	غير متوفر	معامل تقاسم ع-أوكتانول / الماء	غير متوفر
عتبة الرائحة	غير متوفر	درجة حرارة الإحتراق الذاتي (C°)	300~
درجة الحموضة (كما هو معطى)	6.5	درجة حرارة التحلل	غير متوفر
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	10- (freezing pt).	اللزوجة (cSt)	>357.14
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	<100	الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير متوفر
نقطة الوميض (C°)	<120	المذاق	غير متوفر
معدل التبخير	غير متوفر	خصائص انفجارية	غير متوفر
قابلية الاشتعال	غير متوفر	الخواص المؤكسدة	غير متوفر
الحدة الأعلى للانفجار (%)	غير متوفر	التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)	غير متوفر
الحدة الأدنى للانفجار (%)	غير متوفر	المكون المتطاير (%) (الحجم)	غير متوفر
ضغط البخار (كيلو باسكال)	غير متوفر	المجموعة الغازية	غير متوفر
الذوبان في الماء	إمتزاج	درجة الحموضة كمحلول (غير متوفر%)	غير متوفر
كثافة البخار (الهواء = 1)	غير متوفر	المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر	غير متوفر

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

التفاعل	انظر القسم 7
استقرار كيميائي	وجود مواد غير ملائمة. المنتج يعتبر مستقر. مخاطر البلمرة لن تحدث.
إمكانية التفاعلات الخطرة	انظر القسم 7
ظروف ينبغي تجنبها	انظر القسم 7
مواد غير متوافقة	انظر القسم 7
منتجات التحلل الخطرة	انظر القسم 5

القسم 11 المعلومات السمية

معلومات عن الآثار السمية	<p>لا يعتقد بأن هذه المادة تنتج آثارا سمية 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.</p> <p>قد يعمل البخار / الدخان بشكل كبير على تهيج السبيل التنفسي العلوي والرتنين؛ وقد يبدى الجسم استجابة لهذا التعرض تكفي لحدوث التهاب في القصبة الهوائية بالإضافة إلى وذمة الرئة (pulmonary oedema). وقد تظهر بعض الأعراض العصبية نتيجة التعرض للأيزوسينات، وتتضمن هذه الأعراض كل من الصداع والأرق والنشاط الزائد (euphoria) والترنح (ataxia) وعصب الفلق (anxiety neurosis) والاكئاب والبارانويا (جنون العظمة)، كما يتعرض المصاب لبعض الاضطرابات المعوية التي تظهر في صورة غثيان أو تقيؤ. وقد تسبب حساسية الرئة في حدوث استجابات ربوية تتراوح بين الصعوبات البسيطة في التنفس وحتى الهجمات الأرجية (allergic attacks) الحادة؛ وقد يحدث هذا بعد التعرض الفردي للجزير أو ربما يحدث دون أية أعراض بعد عدة ساعات من التعرض. وربما يستجيب المرضى المخشئين للجرعات القليلة جدا، فينبغي أن لا يسمح لهم بالعمل في المواقع التي قد يتعرضون فيها لهذه المادة، فقد يؤدي التعرض المستمر إلى حدوث خلل تنفسي طويل المدى. ويزايد خطر الاستنشاق عند ارتفاع درجات الحرارة.</p> <p>المادة لم يتم تصنيفها بواسطة دوائر المجموعة الأوروبية أو بأى نظم تصنيفات أخرى "بأنها ضارة عند تعاطيها"وهذه ترجع إلى عدم وجود دليل إنساني أو حيواني. ربما تظل المادة مدمرة لصحة الفرد تصاحب تعاطيها خاصة أن الأعضاء الكائنة (الكبد والكلى)يكون تلفها جلياً،التعريفات الراهنة للمواد الضارة والسامة يعتمد بصورة عامة على الجرعات التي تسبب الوفاةوليس تلك التي تسبب المرض (وباء، إعتلال صحة) إعتلال الجهاز المعدي والأمعائى ربما يسبب غثيان وإستفراق،فى الوضع الوظيفي يعتقد أن تناول كميات ضئيلة من المادة ليست من الأهمية بمكان.</p> <p>هذه المادة يمكن أن تسبب التهاب للجلد عند الإحتكاك ببعض الأشخاص. قد تعمل المادة على تفاقم حالات التهاب الجلد (dermatitis). الجلد المقطوع المفتوح، الكاشط أو المتهيج 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.أفحص الجلد قبل استعمال المادة وتأكد أن أي جرح خارجي محمى بشكل مناسب.</p> <p>هذه المادة يمكن أن تسبب إتهاب في العين وأضرار لبعض الأشخاص.</p> <p>إحتكاك الجلد بالمادة غالباً ما يسبب حساسية لبعض الأشخاص مقارنة ببقية السكان.</p> <p>قد تتراكم المادة في جسم الإنسان وقد تسبب بعض المخاوف عقب التعرض المهني المتكرر أو طويل الأمد للمادة. #37r55</p> <p>قد يتسبب التعرض طويل الأمد للمواد التي تسبب تهيج الجهاز التنفسي في إصابة القنوات الهوائية بأمراض تتضمن أعراضها صعوبة في التنفس ومشكلات جهازية ذات صلة.</p> <p>هذا المنتج يحتوى على عديدة الوحدات (بوليمر) ذو مجموعة وظيفية تعتبر ذات أهمية قصوى. بيندات الأكريلات تعتبر مثيرة ومهيجة (تسبب حساسية دائنة)وبعض الأصناف مثل الإيثيل أكرات ربما تسبب سرطان. درجة التسمم تعتبر منخفضة بالنسبة لأنواع الكبيرة لأنها لا يمكن إمتصاصها بسهولة بواسطة الجسم. مهما يكن الوحدات(البوليمرات) الكبيرة ذات المجموعة الأكثر خطورة من المتوسط لا يمكن تصنيفها على أساس إنها أقل خطورة.</p> <p>من حيث الأساس، وبناء على التجارب على الحيوانات في المقام الأول، فإن هيئة تصنيف واحدة على الأقل أعريت عن قلقها من أن المادة قد تنتج تأثيرات مسرطنة أو تؤدي إلى طفرات؛ فيما يتعلق بالمعلومات المتاحة، ومع ذلك، لا تتوفر في الوقت الراهن البيانات الكافية لإجراء تقييم سليم.</p> <p>أبخره التيسيسات تهيج و تسبب فى التهاب للشعب الهوائية مع وجود أزيز وليث، ألم حاد،فقدان الوعي ووجود سائل فى الرئتين. أعراض الجهاز العصبى التى قد تحدث تشمل صداع، إزعاج فى النوم، إنتعاش وقئ، عدم تناسق، قلق، ديرة، هوس العظمة الكاذبة،التأثيرات الهضمية تشمل الغثيان والإستفراغ. صعوبات فى التنفس قد تحدث غير التوقع بعد فترة تحمل وبعد ملامسة الجلد. إتهاب الحساسية للجلد قد يحدث مع طلع جلدى، حكاك، حروق فى الجلد وإنتفاخ الديدن والقديمين .</p>
تعاطي بالفم	
ملامسة الجلد	
العين	
مزمن	

سمية	إتهاب	3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented
غير متوفر	غير متوفر	
سمية	إتهاب	acrylated aliphatic urethane
غير متوفر	غير متوفر	

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

سمية	إتهاب	جلدى ( إرنب) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg <sup>1</sup>	dipropylene glycol diacrylate
	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	عن طريق الفم(الجرذ) <sup>1</sup> LD50 4197 mg/kg <sup>1</sup>	
سمية	إتهاب	جلدى ( إرنب) <sup>2</sup> LD50: >2000 mg/kg <sup>2</sup>	tripropylene glycol diacrylate
	Eye (rabbit): 100 uL/24h SEVERE	عن طريق الفم(الجرذ) <sup>1</sup> LD50 >2000 mg/kg <sup>1</sup>	
سمية	إتهاب	استنشاق(الجرذ) <sup>1</sup> LC50 >2.28 mg/l4h <sup>1</sup>	ثاني أكسيد التيتانيوم
	(Skin (rabbit	جلدى (الهامستر) <sup>2</sup> LD50: >=10000 mg/kg <sup>2</sup>	
	الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج) <sup>1</sup>	عن طريق الفم(الجرذ) <sup>1</sup> LD50 >=2000 mg/kg <sup>1</sup>	
سمية	إتهاب	جلدى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg <sup>1</sup>	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine
	* Eye (rabbit): non-irritating	عن طريق الفم(الجرذ) <sup>1</sup> LD50 >5000 mg/kg <sup>1</sup>	
سمية	إتهاب	جلدى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg <sup>1</sup>	benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester
	الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج) <sup>1</sup>	عن طريق الفم(الجرذ) <sup>1</sup> LD50 >2000 mg/kg <sup>1</sup>	
سمية	إتهاب	جلدى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg <sup>1</sup>	phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
	* Eye (rabbit): non-irritant	عن طريق الفم(الجرذ) <sup>1</sup> LD50 >2000 mg/kg <sup>1</sup>	
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			المفتاح:

ACRYLATED ALIPHATIC URETHANE	أبخرة التئوسينات تهيج وتسبب في إتهاب للشعب الهوائية مع وجود أزيز ولهث، ألم حاد، فقدان الوعي ووجود سائل في الرئتين. أعراض الجهاز العصبي التي قد تحدث تشمل صداع، إزعاج في النوم، إبتعاش وقى، عدم تناسق، قلى، دبرسة , هوس العظمة الكاذبة التأثيرات الهضمية تشمل الغثيان والإستفراغ. صعوبات في التنفس قد تحدث غير المتوقع بعد فترة تحمل ويعد ملامسة الجلد. إتهاب الحساسية للجلد قد يحدث مع طمع جلدى، حكاك، حروق في الجلد وإنتفاخ اليدين والقدمين .
TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE	المادة ربما تنتج أثارة شديدة للعين مسببة ألتهاب ملحوظ. التعرض الطويل والمتكرر للمثيرات ربما يسبب إتهاب الملتحمة.
ثاني أكسيد التيتانيوم	هذه المادة ( غير مصنفة على أنها مسرطنة بشكل ممكن للإنسان- المجموعة 3: الوكالة الدولية لبحوث السرطان). دلائل حدوث السرطان غير كافية أو محدودة في اختبارات الحيوان
ACRYLATED ALIPHATIC URETHANE & 2-BENZOYLBENZOIC ACID, METHYL ESTER	حددت لا الحادة هامة بيانات السمية في البحث الأدب.
DIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE & TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE & 2-BENZOYLBENZOIC ACID, METHYL ESTER & PHENYLBIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE	الحساسيات بالملامسة والأحتكاك تظهر بسرعة كأكزيماللملامسة ونادرا ما تظهر في شكل طمع جلدى أو أذمة. الأمراض الناتجة من الملامسة الأكزيمية تشمل تجانس الخلية(إى ليفغوسابت) ،تفاعل مناعى بطنى، تفاعل ناتج من حساسية الجلد مثال ذلك الطمع بالملامسة يشمل التفاعلات المناعية للأجسام المضادة الوسيطة. أهمية 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 الأاحساس والتي يمكن توزيعها على نطاق واسع تختبر أكثر أهمية من تلك التي تتميز بأحساس كامن أكثر قوة مع وجود عدد قليل من الأفراد قابلين للأحتكاك. من وجهة النظر الأكلينيكية فإن المواد تكون ذات قابلية وأثر فعال إذا أمكن إجراء اختبار تفاعل الأحساس لأكثر من% من مجموعة الأشخاص الذين أخضعوا للاختبار.
DIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE & TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE	الأعراض الشبيهة بالربو ربما تستمر لعدة شهور وسنين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مثير للحساسية يعرف بالقصور الوظيفى والتي يمكن أن تحدث مصاحبة(RADS) المتزامن لمجرى الهواء النشط للتعرض لمستويات عالية للمركب عالى الإثارة.المعايير تشمل غياب مرض الجهاز التنفسي RADS الرئسية لتحليل ال المتقدم، في 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 الميثاكولين وعدم وجود الحد الأدنى لإتهاب الكريات الليففاوية، عدم وجود RADS الأسيوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإستنشاق الإلتهابى يعتبر عشوائىRADS ال و غير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملهبة. إتهاب الشعبة الصناعى، في الجانب الآخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة التعرض لتركيزات عالية من المادة الملهبة (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط. المادة ربما تسبب إتهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدى بالإحتكاك إلى إحمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.

السمية الحادة	✓	السرطنة	✗
تهيج / تأكل الجلد	✓	السمية الإنجابية	✗
تلف/إتهاب خطير بالعين	✓	STOT - التعرض المفرد	✗
التخصص 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			
3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع
مصدر	قيمة	مصدر	

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	acrylated aliphatic urethane
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	dipropylene glycol diacrylate
(NOEC)(ECx)	96h	سمك	1mg/l	2	
LC50	96h	سمك	2.2-4.64mg/l	2	
EC50	72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	16.7mg/l	2	
EC50	48h	القشريات	22.3mg/l	2	
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	tripropylene glycol diacrylate
(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	
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	ثاني أكسيد التيتانيوم
BCF	1008h	سمك	1.1-9.6>	7	
(NOEC)(ECx)	504h	القشريات	0.02mg/l	4	
LC50	96h	سمك	1.85-3.06mg/l	4	
EC50	72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	3.75-7.58mg/l	4	
EC50	48h	القشريات	1.9mg/l	2	
EC50	96h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	179.05mg/l	2	
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine
(NOEC)(ECx)	96h	سمك	1mg/l	2	
LC50	96h	سمك	1-10mg/l	2	
EC50	72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	2.01mg/l<	2	
EC50	48h	القشريات	3.53mg/l	2	
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester
(NOEC)(ECx)	96h	سمك	4.64mg/l	2	
BCF	1008h	سمك	0.3-7.2>	7	
LC50	96h	سمك	9.16mg/l	2	
EC50	72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	15.8mg/l	2	
EC50	48h	القشريات	26.8mg/l	2	
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
(NOEC)(ECx)	48h	القشريات	0.003mg/l	2	
LC50	96h	سمك	0.09mg/l<	2	
EC50	72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	0.26mg/l<	2	
EC50	48h	القشريات	1.175mg/l<	2	
المفتاح:	<p>           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         </p>				

ضار للكانثات المائية، قد يسبب أثرًا ضارة بعيدة المدى على البيئة المائية. لا تفرغ في مجارىء(بلاعات) ومناقل المياه.

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
dipropylene glycol diacrylate	منخفض،	منخفض،
tripropylene glycol diacrylate	منخفض،	منخفض،
ثاني أكسيد التيتانيوم	شديد،	شديد،
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	شديد،	شديد،
benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات الضارة بالكانثات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
------	----------------------

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

مكون	التراكم الحيوي الضار
dipropylene glycol diacrylate	شديد، (LogKOW = 6.1299)
tripropylene glycol diacrylate	منخفض، (LogKOW = 2.0387)
ثاني أكسيد التيتانيوم	منخفض، (BCF = 10)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	الوسط (LogKOW = 3.8723)
benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester	منخفض، (BCF = 14)

الانتقل في التربة

مكون	قابلية النقل
dipropylene glycol diacrylate	منخفض، (KOC = 5396)
tripropylene glycol diacrylate	منخفض، (KOC = 10)
ثاني أكسيد التيتانيوم	منخفض، (KOC = 23.74)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	منخفض، (KOC = 188300)
benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester	منخفض، (KOC = 515.4)

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.
--------------------------	---

القسم 14 معلومات النقل

الملصقات المطلوبة

ملوث بحري	لا
-----------	----

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

النقل الجوي (ICAO-IATA وDGR): 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

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

إسم المنتج	مجموعة
acrylated aliphatic urethane	غير متوفر
dipropylene glycol diacrylate	غير متوفر
tripropylene glycol diacrylate	غير متوفر
ثاني أكسيد التيتانيوم	غير متوفر
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	غير متوفر
benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester	غير متوفر
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	غير متوفر

النقل بكميات كبيرة وفقاً للقانون ICG

إسم المنتج	نوع السفينة
acrylated aliphatic urethane	غير متوفر
dipropylene glycol diacrylate	غير متوفر
tripropylene glycol diacrylate	غير متوفر
ثاني أكسيد التيتانيوم	غير متوفر
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	غير متوفر
benzoylbenzoic acid, methyl-2 ester	غير متوفر
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	غير متوفر

القسم 15 المعلومات التنظيمية

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

acrylated aliphatic urethane موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

dipropylene glycol diacrylate موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

tripropylene glycol diacrylate موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

ثاني أكسيد التيتانيوم موجود في اللوائح التنظيمية التالية

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans  
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for (Manufactured Nanomaterials (MNMS

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

benzoylbenzoic acid, methyl ester-2 موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

وضع قوائم الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AIIC / أستراليا غير الاستخدام الصناعي	نعم فعلا
Canada - DSL	لا (benzoylbenzoic acid, methyl ester-2)
كندا - NDSL	لا diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine; phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; tripropylene glycol diacrylate; dipropylene glycol diacrylate; ثاني أكسيد التيتانيوم
IECSC - الصين	نعم فعلا
EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا	لا (acrylated aliphatic urethane)
ENCS - اليابان	لا (acrylated aliphatic urethane)
KECI - كوريا	نعم فعلا
NZIoC - نيوزيلندا	نعم فعلا
PICCS - الفلبين	لا (dipropylene glycol diacrylate; 2-benzoylbenzoic acid, methyl ester)
TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية	نعم فعلا
TCSI - تايلوان	نعم فعلا
Mexico - INSQ	لا (acrylated aliphatic urethane; 2-benzoylbenzoic acid, methyl ester)
NCI - فينتام	نعم فعلا
FBEPH - روسيا	لا (acrylated aliphatic urethane; dipropylene glycol diacrylate; 2-benzoylbenzoic acid, methyl ester)
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

تاريخ المراجعة	23/09/2021
التاريخ الأولي	24/04/2020

ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ التحديث	الأقسام المحدثة
6.1	20/08/2021	تغيير تصنيف بسبب الكامل المخاطر قاعدة بيانات حساب / التحديث.
7.1	23/09/2021	اسم

معلومات أخرى

الحزب الديمقراطي المصري 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: تركيزات تمثل خطراً مباشراً على الحياة والصحة
- ES: حد التعرض
- OSF: مُعامل أمان الرانحة
- NOAEL: مستوى التأثير الضار غير المُلاحظ
- LOAEL: الحد الأدنى المُلاحظ من مستوى التأثير الضار

## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

- TLV: قيمة حد العتبة
- LOD: حد الكشف
- 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 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 وفقاً لقانون حقوق النشر، يحظر إعادة إصدار أي جزء من هذه الوثيقة، بأي وسيلة كانت، دون تصريح كتابي من CHEMWATCH. هاتف 9572 4700 (613+).