



## Incredafill

### MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 5492-13

رقم الإصدار: 2.1

رمز تنبيه مخاطر 1: Chemwatch

تاريخ الإصدار: 07/09/2021

تاريخ الطباعة: 30/01/2022

L.GHS.SAU.AR

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

##### معرف المنتج

Incredafill	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 المادة أو المخلوط

غير منطبق	تصنيف
-----------	-------

##### عناصر الملصقات

غير منطبق	عناصر ملصقات GHS
غير منطبق	كلمة إشارية

##### بيان ات الخطر

غير منطبق

##### بيان(ات) احترازي: المنع

غير منطبق

##### بيان(ات) احترازي: الاستجابة

غير منطبق

##### بيان(ات) احترازي: التخزين

غير منطبق

##### بيان(ات) احترازي: التخلص

غير منطبق

Incredafill

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

المواد			
انظر أدناه للحصول على تركيب الخلطة			
مخاليط			
رقم ال (CAS)	% [وزن]	الاسم	
65997-17-3	30-60	glass beads	
68987-79-1	30-60	acrylated aliphatic urethane	
7631-86-9	1-10	السيليكا غير متبلور	
غير متوفر	balance	مكونات مصممة على ألا تكون خطرة	

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية	
الاتصال بالعين	إذا لامست المادة العينين: أغسل المنطقة المتأثرة بالماء أغسل المنطقة المتأثرة بالماء إذا استمر الإتهاب أبحث عن عناية طبية إذا لزم الأمر اغسل العينين بعد جراحة العين يجب أن تجرى فقط بواسطة أفراد مهرة.
ملامسة الجلد	إذا لامس المنتج الجلد: في الحال أزل كل الملابس الملوثة والتي تشمل ألبسة القدم. أغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية في حالة وجود الإتهاب. للحروق الحرارية: طهر المنطقة المحيطة بالحرق. النظر في استخدام جزم الباردة والمضادات الحيوية الموضعية. لمن الدرجة الأولى حروق (يؤثر على الطبقة العليا من الجلد) عند حرق الجلد تحت بارد (وليس البارد) مياه جارية أو تزعج في الماء البارد حتى تخف حدة الألم. استخدام الكمادات إذا المياه الجارية غير متوفر. تغطية العقيمة مع ضمادة غير لاصقة أو قطعة قماش نظيفة. لا تنطبق الزبدة أو المراهم. هذا قد يسبب العدوى. أعط على مدى الألم مسكنات إذا زاد الألم أو التورم والاحمرار وتحدث الحمى. للحروق من الدرجة الثانية (التي تؤثر على اثنين من كبار طبقات من الجلد) قم بتبريد الحرق عن طريق غمر في الماء البارد الجاري لمدة 10-15 دقيقة. استخدام الكمادات إذا المياه الجارية غير متوفر. لا تنطبق الجليد لأن هذا قد يخفض درجة حرارة الجسم ويسبب مزيدا من الضرر. لا كسر بثور أو تطبيق الزبدة أو المراهم. هذا قد يسبب العدوى. حماية الحرق عن طريق غطاء قفاز مع معقم، ضمادات غير لاصقة وأمنة في مكان مع الشاش أو الشريط. لمنع الصدمة: (إلا إذا كان الشخص لديه الرأس والعنق، أو إصابة في الساق، أو أنه قد يسبب عدم الراحة): تحدد الشخص شقة. ارفع القدمين حوالي 12 بوصة. حرق ارفع المنطقة فوق مستوى القلب إن أمكن. تغطية شخص مع معطف أو بطانية. التماس المساعدة الطبية. للحروق من الدرجة الثالثة التماس المساعدة الطبية أو العاجلة في حالات الطوارئ. في هذه الأثناء: حماية الغطاء منطقة الحرق قفازا مع معقم، ضمادات غير لاصقة أو المساحات الكبيرة، ورقة أو المواد الأخرى التي لن تترك لينت في الجرح. فصل أصابع القدمين والأصابع أحرق مع الجافة والضمادات المعقمة. لا تقع في الماء حرق أو تطبيق المراهم أو الزبدة. هذا قد يسبب العدوى. لمنع الصدمة انظر أعلاه. للحصول على حرق مجرى الهواء، لا تضع وسادة تحت رأس الشخص عندما يكون الشخص الاستلقاء. هذا يمكن إغلاق مجرى الهواء. هل لديك شخص مع حرق الوجه الجلوس. تأكد النض والتنفس لمراقبة صدمة حتى وصول المساعدة في حالات الطوارئ.
الاستنشاق	إذا استنشقت 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 إتهاب أبحث عن الرعاية الطبية.

الإشارة إلى أي حاجة إلى اهتمام طبية فورية ومعالجة خاصة  
علاج 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 سريعا. توجد مخاطر زائدة عندما تكون مجابهة الحريق في منطقة محصورة. التبريد بكميات طامرة من الماء تقلل تلك المخاطر. بكرة كيميائية جافة. (عندما تسمح النظم) BCF ثنائي أوكسيد الكربون.	
الآخطار 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

مكافحة الحرائق	أخطر فرقة المطافئ وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. إرتدى أجهزة التنفس بالإضافة إلى قفازات الوقاية. امنع، بأى وسيلة متاحة، دخول المسكوبات مصارف أو مصادر المياه. استخدم الماء في شكل ريش للتحكم في الحريق وبرد المساحات المجاورة. لا تقترب من الحاويات التي يشك أنها ساخنة برد الحاويات المعرضة للحريق برش الماء من أماكن محمية. إذا كان آمناً ما تفعله، أبعاد الحاويات من مسار الحريق. يجب أن يتم تنظيف المعدات من التلوث بالكامل بعد الإستخدام.
----------------	---

Incredafill

قابل للإحتراق. مخاطر حريق متوسطة عند التعرض للتسخين أو اللهب. عندما تسخن إلى درجات حرارة مرتفعة تنفكك سريعاً مولدة بخار له ضغط يؤدي إلى شق الحاويات مع تحرير بخار الأيسوسيانات عالي السمية وقابل للإحتراق. حروقات مع دخان أسود لاسع وبخرة سامة. عالي السمية زائدHCN الإحتراق ينتج آثار من سيانيد الهيدروجين وأول أكسيد الكربون.NOX أكاسيد النيتروجين المسمة وتشمل نواتج الاحتراق: أول أكسيد الكربون (CO) ثاني أكسيد الكربون (CO2) أيسوسيانات كمية بسيطة سيانيد الهيدروجين (NOX) أكاسيد النيتروجين ثاني أكسيد السيليكون (SiO2) منتجات الانحلال الحراري أخرى نموذجية من حرق المواد العضوية. قد يشع أبخرة أكلة	خطر حريق / انفجار
---	-------------------

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ	انظر القسم 8
الاحتياطات البيئية	انظر القسم 12
أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف	
الاسكابات البسيطة	نظف المسكوبات في الحال. تجنب الملامسة مع الجلد والعيون. إرتدى قفازات غير نافذة وعينيات للسلامة. سوي/أكشط. ضع المادة المسكوبة في حاوية نظيفة، جافة ومحكمة الأقفال. أغسل المنطقة المسكوبة بالماء.
الاسكابات الكبرى	

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن	تجنب كل الإتصالات الشخصية والتي تشمل الإستنشاق. إرتدى الملابس الواقية عندما تحدث مخاطر التعرض. إستخدم في منطقة تهوية جيدة. أمنع التركيز داخل التجاويف والأحواض. لا تدخل الأماكن المحصورة حتى تتم مراجعة جوها. لا تسمح للمادة بالإتصال مع البشر، الأطعمة المعرضة أو أواني الطعام. تجنب الملامسة مع المواد غير الملائمة. عند التعامل، لا تاكل، تشرب أو تدخن. أحفظ الحاويات محكمة القفل عندما لا تكون مستخدمة. تجنب التلف الفيزيائي للحاويات. دائماً أغسل الأيدي بالصابون والماء بعد التعامل. لابد أن تغسل ملابس العمل منفردة وقبل إستخدامها مرة أخرى. إستخدام جيد للأعمال المهنية. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. لابد من مراجعة منتظمة لجو العمل ضد قياسات التعرض المعمول بها للتأكد من سلامة ظروف العمل.
معلومات أخرى	يجب تخزين المادة في العبوات الأصلية، وغلقتها بإحكام. كما يجب البعد عن التدخين ومصادر الإضاءة أو الاشتعال غير العازلة. ويجب التخزين في منطقة باردة وجافة وجيدة التهوية. ويبعدا عن المواد المتعارضة والمواد الغذائية. وحماية العبوات من التلف المادي وفحصها بشكل دوري للتأكد من عدم التبريب. 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 القيوب (التسريبات).
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)

بيانات المكون

مصدر	مكون	اسم المادة	TWA	STEL	قمة	ملاحظات
US ACGIH Threshold Limit (Values (TLV	glass beads	Synthetic vitreous fibers: Continuous filament glass fibers	f/cc 1	غير متوفر	غير متوفر	A4
US ACGIH Threshold Limit (Values (TLV	glass beads	Synthetic vitreous fibers: Glass wool fibers	f/cc 1	غير متوفر	غير متوفر	A3
US ACGIH Threshold Limit (Values (TLV	glass beads	Synthetic vitreous fibers: Continuous filament glass fibers (Inhalable particulate matter)	5 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	A4

حدود حالات الطوارئ

مكون	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
glass beads	mg/m3 15	mg/m3 170	mg/m3 990
السيليكا غير متبلور	mg/m3 18	mg/m3 200	mg/m3 1,200
السيليكا غير متبلور	mg/m3 18	mg/m3 100	mg/m3 630
السيليكا غير متبلور	mg/m3 120	mg/m3 1,300	mg/m3 7,900
السيليكا غير متبلور	mg/m3 45	mg/m3 500	mg/m3 3,000
السيليكا غير متبلور	mg/m3 18	mg/m3 740	mg/m3 4,500

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
glass beads	غير متوفر	غير متوفر
acrylated aliphatic urethane	غير متوفر	غير متوفر
السيليكا غير متبلور	mg/m3 3,000	غير متوفر

بيانات المادة

عناصر التحكم في التعرّض

<p>ينبغي أن يحصل الموظفون - ممن يتعرضون لمواد ثبت أنها تسبب السرطان للإنسان - على ترخيص من صاحب العمل للقيام بذلك، كما ينبغي عليهم العمل في إحدى المناطق النظامية. وعليهم ممارسة العمل في المنطقة عازلة مثل الأجهزة المزودة بفتحات خارجية للتعامل مع المواد دون التعرض إليها بشكل مباشر. ويجب على هؤلاء الموظفين أن يقوموا بغسل أيديهم وسواعدهم بعد تنفيذ المهام المسندة إليهم، وقبل الشروع في أية أعمال أخرى. ويجب في المناطق النظامية تخزين المواد المسرطنة في عبوات محكمة الغلق، أو إدراجها ضمن أحد الأنظمة المغلقة التي تشمل أنظمة الماسير، مع غلق كافة المنافذ والفتحات المخصصة لأخذ العينات حال احتواء هذه الأنظمة على تلك المواد المسرطنة. ويحظر استعمال أنظمة الأوعية المفتوحة. ينبغي تزويد كل عملية بوسائل دائمة لتهوية العوادم داخليا بحيث تتم حركة الهواء بشكل دائم من المحيط الخارجي إلى منطقة العمل. ولا ينبغي تصريف العوادم في المناطق النظامية أو غير النظامية أو البيئة الخارجية المحيطة إلا بعد إزالة التلوث منها. كما يجب توفير الهواء الصحي النقي ويقتدر كاف لضمان عمل نظام العوادم الداخلي بشكل صحيح. وفي حالة القيام بأعمال الصيانة وإزالة التلوث، ينبغي تزويد الموظفين المرخص لهم بدخول المنطقة بملابس نظيفة ومحكمة، تشمل القفازات والأحذية الطويلة التي تغطي الساق والأقنعة المزودة دائماً بالهواء، وينبغي أن يخضع هؤلاء الموظفون لعملية إزالة التلوث قبل قيامهم بخلع هذه الملابس الواقية ويجب عليهم الاستحمام بعد خلعهما. بخلاف الأنظمة الخارجية، ينبغي أن تبقى المناطق النظامية تحت ضغط سلبي(مع مراعاة المناطق غير النظامية). وتتطلب التهوية الداخلية للعوامل أن يتساوى حجم الهواء التنظيف الذي يتم تزويده بحجم الهواء المستبدل. ويجب تصميم أفتحة المعامل كي تسحب الهواء الداخول بمتوسط سرعة خطية يقدر بـ 150 قدم /دقيقة وبعد أدنى 125 قدم /دقيقة. ويجب تصميم هذه الأفتحة بحيث تقتصر على الكفين والساعدين ولا تسمح للأعضاء الأخرى من أجسام الموظفين بالدخول فيها.</p>	
	
الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	نظارات السلامة مع دروع جانبية. العينات الكيميائية. العدسات اللاصقة تسبب مخاطر خاصة، العدسات الناعمة قد تمتص الملهيات وكل العدسات تتركها. لا تلبس عدسات لاصقة
حماية الجلد	انظر أدناه حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	لاحظ:المادة ربما تنتج حساسية جلدية عند الأشخاص العرضه لذلك. يجب أخذ الحذر عند نزع القفازات وأدوات الحماية الأخرى لتجنب أى إحتكاك جلدى محتمل.
حماية الجسم	انظر أدناه حماية أخرى
حماية أخرى	<p>وينبغي تزويد الموظفين الذين يتعاملون مع المواد المسرطنة للإنسان قبل دخولهم إلى المنطقة النظامية بملابس وقائية نظيفة تغطي البدن بأكمله ويجب عليهم ارتدائها (كالمعاطف والسترات التي تغطي الجسم كله والأقصص ذات الأكمام الطويلة والسرراويل الطويلة) بالإضافة إلى أغطية الأحذية والقفازات. وينبغي أيضا تزويد العاملين في عمليات المعالجة التي تشتمل على مواد مسببة للسرطان بأقنعة تغطي نصف الوجه ومزودة بمرشحات لكل من الغبار والأبخرة والعوادم أو مزودة بعلب أمامية لتلقيح الهواء أو خراطيش، ويجب عليهم ارتدائها. وقد يتم استبدال كل ذلك بأقنعة توفر أعلى درجات الحماية. وينبغي توفير دشات الاستحمام وصنابير غسل العين التي يتم إمدادها بالماء النقية الصالحة للشرب، ووضعها بالقرب من الأماكن التي يحتمل أن يكون فيها تعرضا مباشرا، وأن تكون على مرأى من الموظفين وأن تتناسب في عددها مع نسبة التعرض المباشر المحتملة. يجب على الموظفين قبل مغادرتهم لأي منطقة تحتوي على مواد ثبت أنها تسبب السرطان للإنسان أن يقوموا بخلع الملابس الواقية وتركها مع المعدات في نفس نقطة الخروج في نهاية اليوم، فتوضع الملابس المستعملة والمعدات في حاويات محكمة الغلق عند نقطة الخروج بغرض تطهيرها أو التخلص منها. ويجب تمييز الملابس والمعدات الموجودة في تلك الحاويات المحكمة بوسمها بالملصقات المناسبة. وفي حال القيام بأنشطة الصيانة وإزالة التلوث، يجب تزويد الموظفين المرخص لهم بدخول المنطقة بملابس نظيفة ومحكمة تشمل كل من القفازات والأحذية والأقنعة المزودة دائما بالهواء. وينبغي أن يخضع الموظفون لعملية إزالة التلوث قبل قيامهم بخلع هذه الملابس الواقية كما يجب عليهم الاستحمام بعد خلعهما. ملابس العمل. PVCبريلة كلوريد الغنيليل متعدد الوحدات كبريت حاجر. كبريت لنظافة الجلد وحدة غسل العيون.</p>

حماية الجهاز التنفسي

نوعية مرشح A-P بسمعة كافية

عندما يقترب أو يتجاوز تركيز الغاز/الجسيمات في منطقة التنفس من مستوى التعرض (أوES )، عندها يتطلب جهاز حماية التنفس. تتفاوت درجة الحماية مع كل من فئة قناع الوجه والمرشح، كما تتفاوت طبيعة الحماية وفقا لنوع المرشح. قناع تنفس آلي قناع تنفس لكامل الوجه قناع تنفس لنصف وجه عامل الحماية ES 100 x A-2 P2 ^ A-PAPR-2 P2 x ES 50 x A-AUS P2 - A-AUS P2 10 x ES - A-PAPR-AUS P2 - A-AUS P2 2 8. كامل الوجه

ينبغي ألا يتم مطلقاً استخدام أفتحة التنفس التي تحتوي على خراطيش لحالات الدخول الطارئة أو في مناطق تكون فيها تركيزات البخار أو نسبة محتوى الأكسجين غير معروفة. يجب أن يتم تحذير مرتدي 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 القيودات، يعتبر الاستخدام المحدود لأقنعة التنفس التي تحتوي على خراطيش فقط هو الاستخدام المناسب.

- ❖ قد يكون من الضروري ارتداء أفتحة التنفس عندما لا تقوم الوسائل الهندسية والإدارية للتحكم في المخاطر بمنع التعرض بشكل كافٍ.
- ❖ ينبغي أن يستند قرار استخدام معدات وقائية تنفسية على حكم تقديري مهني واضعاً في الاعتبار معلومات التسمم وبيانات قياس نسب التعرض ومرات تكرار عمليات تعرض العامل وإحتمايتها - تأكد من أن المستخدمين لا يتعرضون لكميات كبيرة من درجات الحرارة العالية التي قد تؤدي إلى إصابة العامل بالإجهاد أو الإضرار عاج بسبب معدات الوقاية الشخصية (يمكن اللجوء إلى أجهزة حماية الوجه بأكملها ذات ضغط التنفّج الإيجابي والمزودة بطاقة كاحد الخيارات).
- ❖ ستساعدك المطبوعات التي تحتوي على حدود التعرض المهني، أينما وجدت، على تحديد ملائمة معدات الوقاية التنفسية المختارة. وقد تكون هذه الحدود مفروضة إجبارياً من قبل الحكومة أو موصى بها من قبل المورد.
- ❖ ستكون أفتحة التنفس المعتمدة عندما يتم اختيارها بعناية واختبار ملاءمتها كجزء من برنامج كامل لحماية الجهاز التنفسي، مفيدة لحماية العاملين من استنشاق الجزيئات.
- ❖ استخدم أفتحة التنفس المعتمدة ذات ضغط التنفّج الإيجابي إذا أصبحت كميات كبيرة من الغبار منقولة جواً.
- ❖ حاول أن تتجنب خلق ظروف تسمح بانتشار الغبار.

القسم 9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية	
المظهر	غير متوفر
الحالة الفيزيائية	لصق غير الركود
رائحة	غير متوفر
عتبة الرائحة	غير متوفر
درجة الحموضة (كما هو معطى)	8
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	10- (freezing pt).
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	<100
نقطة الوميض (C°)	<120
معدل التبخير	غير متوفر
قابلية الاشتعال	غير منطبق
الحذ الأعلى للانفجار (%)	غير متوفر
الحذ الأدنى للانفجار (%)	غير متوفر
ضغط البخار (كيلو باسكال)	غير متوفر
الذوبان في الماء	غير قابلة للامتزاج
كثافة البخار (الهواء = 1)	غير متوفر
الكثافة النسبية (الماء = 1)	غير متوفر
معامل تقاسم ع-أوكتانول / الماء	غير متوفر
درجة حرارة الإحتراق الذاتي (C°)	~300
درجة حرارة التحلل	غير متوفر
اللزوجة (cSt)	غير متوفر
الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير منطبق
المذاق	غير متوفر
خصائص انفجارية	غير متوفر
الخواص المؤكسدة	غير متوفر
التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)	غير متوفر
المكون المتطاير (%)	غير متوفر
المجموعة الغازية	غير متوفر
درجة الحموضة كمحلول (غير متوفر%)	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	
هناك بعض الأدلة التي تشير إلى أن هذه المادة يمكن أن تسبب التهاب في الجهاز التنفسي لبعض الأشخاص. كما أن إستجابة الجسم لمثل هذا الإلتهاب يمكن أن يسبب تلف أكثر للرئتين. قد يعمل البخار / الدخان بشكل كبير على تهيج السبيل التنفسي العلوي والرئتين؛ وقد يبدي 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 والتشنج (euphoria) والفرنج (ataxia) وعصب القلق (anxiety neurosis) والإكتئاب 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 الوجيز أو ربما يحدث دون أية أعراض بعد عدة ساعات من التعرض. وربما يستجيب المرضى المُحسَّنين للجرعات القليلة جداً، فينبغي أن لا يسمح لهم بالعمل في المواقع التي قد يتعرضون فيها لهذه المادة، فقد يؤدي التعرض المستمر إلى حدوث خلل تنفسي طويل المدى. ويتزايد خطر الاستنشاق عند ارتفاع درجات الحرارة.	مستنشق
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 الوفاة وليس تلك التي تسبب المرض (وباء، إعتلال صحة) إعتلال الجهاز المعدى والأمعائى ربما يسبب غثيان وإستقرأق،فى الوضع الوظيفى يعتقد أن تناول كميات ضئيلة من المادة ليست من الأهمية بمكان.	تعاطي بالفم
لا يعتقد بأن المادة تؤدي إلى تأثيرات صحية ضارة أو تهيج في الجلد بعد الاتصال (كما هو موضح في توجيهات المفوضية الأوروبية التي تستعمل نماذج حيوانية). على الرغم من هذا، الاهتمام بمظاهر النظافة السليمة يستتبعه أن يكون التعرض في أدنى حد وأن تلبس القفازات المناسبة في الموقع المهني..	ملامسة الجلد
الجلد المقطوع، 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. افحص الجلد قبل استعمال المادة وتأكد أن أي جرح خارجي محمي بشكل مناسب.	
بالرغم من أن السائل لا يعتقد بأنه مثير (كما هو مبوب من قبل توجيه المجموعة الأوروبية)، الاتصال المباشر بالعين قد ينتج مضايقة عابرة علي هيئة تمزيق أو احمرار الملتحمة (كما هو الحال مع الحرق الهوائي).	العين
هناك بعض الدلائل التي تشير إلى أن إستنشاق هذا المنتج غالباً ما يسبب حساسية لدى بعض الأفراد مقارنة ببقية السكان. هناك دليل محدود يشير إلى أن إحتكاك الجلد بهذا المنتج غالباً ما يسبب حساسية لبعض الأشخاص مقارنة ببقية الجمهور.	
قد تتراكم المادة في جسم الإنسان وقد تسبب بعض المخاوف عقب التعرض المهني المتكرر أو طويل الأمد للمادة. #3755r قد تسبب التعرض طويل الأمد للمواد التي تسبب تهيج الجهاز التنفسي في إصابة القنوات الهوائية بأمراض تتضمن أعراضها صعوبة في التنفس ومشكلات جهازية ذات صلة. بالاعتماد على تجارب المواد المشابهة، هناك احتمال بأن التعرض للمادة ربما يقلل خصوبة الإنسان عند مستويات لا تسبب أي آثار سامة أخرى. بالاعتماد على تجارب دراسات الحيوان، هناك احتمال بأن التعرض للمادة ربما ينتج عنه آثار سامة لنمو الأجنة عند مستويات لا تسبب لأم أي آثار سامة معتد بها. أبخرة التئوسينات تهيج وتسبب في التهاب 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 وقتي، عدم تناسق، قلق، دبرسة , هوس العظمة الكائنية التأثيرات الهضمية تشمل الغثيان والإستقرأغ. صعوبات في التنفس قد تحدث غير التوقع بعد فترة تحمل وبعد ملامسة الجلد. التهاب الحساسية للجلد قد يحدث مع طفح جلدى، حكاك، حروق في الجلد وإنتفاخ الالدين والقدمين .	مزم

سميَّة	إلتهاب	Incredafill
غير متوفر	غير متوفر	
سميَّة	إلتهاب	glass beads
عن طريق الفم(الجرذ) <sup>1</sup> LD50 >2000 mg/kg	غير متوفر	
سميَّة	إلتهاب	acrylated aliphatic urethane
غير متوفر	غير متوفر	
سميَّة	إلتهاب	السيليكا غير متبلور
استنشاق(الجرذ) <sup>1</sup> LC50 >0.139 mg/L4h	* Eye (rabbit): non-irritating	
جلدى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg	* Skin (rabbit): non-irritating	
عن طريق الفم(الجرذ) <sup>1</sup> LD50 >1000 mg/kg	الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج) <sup>[1]</sup>	
	العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج) <sup>[1]</sup>	
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	

GLASS BEADS	ليس هناك أي بيانات عن سمية خطيرة في الأبحاث المنشورة.
ACRYLATED ALIPHATIC URETHANE	أبخرة التئوسينات تهيج وتسبب في التهاب 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 وقتي، عدم تناسق، قلق، دبرسة , هوس العظمة الكائنية التأثيرات الهضمية تشمل الغثيان والإستقرأغ. صعوبات في التنفس قد تحدث غير التوقع بعد فترة تحمل وبعد ملامسة الجلد. التهاب الحساسية للجلد قد يحدث مع طفح جلدى، حكاك، حروق في الجلد وإنتفاخ الالدين والقدمين . حددت لا الحادة هامة بيانات السمية في البحث الأدب.
السيليكا غير متبلور	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

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	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
Incredafill					

غير متوفر		غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	
نقطة النهاية		اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
(NOEC)(ECx)		72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	1000mg/l=<	2
LC50		96h	سمك	1000mg/l<	2
EC50		72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	1000mg/l<	2
نقطة النهاية		اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
غير متوفر		غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
نقطة النهاية		اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
(EC0)(ECx)		24h	القشريات	10000mg/l=<	1
LC50		96h	سمك	1033.016mg/l	2
EC50		72h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	14.1mg/l	2
EC50		48h	القشريات	86mg/l<	2
EC50		96h	الطحالب أو غيرها من النباتات المائية	217.576mg/l	2
المفتاح:					
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					

لا تفرغ في مجارىء(بلاعات) ومناظف المياه.

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
السيليكا غير متبلور	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
السيليكا غير متبلور	منخفض، (LogKOW = 0.5294)

الانتقل في التربة

مكون	قابلية النقل
السيليكا غير متبلور	منخفض، (KOC = 23.74)

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
glass beads	غير متوفر
acrylated aliphatic urethane	غير متوفر
السيليكا غير متبلور	غير متوفر

النقل بكميات كبيرة وفقاً للقانون ICG

إسم المنتج	نوع السفينة
glass beads	غير متوفر
acrylated aliphatic urethane	غير متوفر
السيليكا غير متبلور	غير متوفر

Incredafill

القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

glass beads موجود في اللوائح التنظيمية التالية

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

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

acrylated aliphatic urethane موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

السيليكا غير متبلور موجود في اللوائح التنظيمية التالية

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for (Manufactured Nanomaterials (MNMS

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

وضع قوائم الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AIIC / أستراليا غير الاستخدام الصناعي	نعم فعلا
Canada - DSL	نعم فعلا
كندا - NDSL	لا (glass beads)
IECSC - الصين	نعم فعلا
EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا	لا (acrylated aliphatic urethane)
ENCS - اليابان	لا (glass beads; acrylated aliphatic urethane)
KECI - كوريا	نعم فعلا
NZIoC - نيوزيلندا	نعم فعلا
PICCS - الفلبين	نعم فعلا
TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية	نعم فعلا
TCSI - تاوان	نعم فعلا
Mexico - INSQ	لا (acrylated aliphatic urethane)
NCI - فيتنام	نعم فعلا
FBEPH - روسيا	لا (acrylated aliphatic urethane)
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

07/09/2021	تاريخ المراجعة
07/09/2021	التاريخ الأولي

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 المُرجَّح
- 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: مُعامل أمان الراحة
- NOAEL: مستوى التأثير الضار غير المُلاحظ
- LOAEL: الحد الأدنى المُلاحظ من مستوى التأثير الضار
- TLV: قيمة حد العتبة
- LOD: حد الكشف
- OTV: القيمة العتبية للراحة
- 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 تاوان

## Incredafill

INSQ: القائمة المحلية للمواد الكيميائية بالمكبسك

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).