

كشف بيانات سلامة المادة**1. التعرف على المادة/ الإعداد وتعهيد الشركة**

إسم المادة	:	CARADOL ET34-08
الاستعمالات	:	يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان.
كود المنتج	:	U1746
المجهز	:	SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED CHEMICALS PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI Unit.Arab Emir.
هاتف	:	+971 971 4 405 4400
فاكس	:	+971 971 4 3293311
رقم الهاتف عند الطوارئ	:	+ 971 4 366 2040 (Cupola Teleservices) for Middle East countries and +65 6542 9595 for Pakistan.
معلومات أخرى	:	CARADOL* هي علامة تجارية تمتلكها شركة شل تريدمارك مانجمنت بي.في Shell Trademark Management B.V وتستخدمها شركات مجموعة رويال داتش/ شل جروب.

2. التكوين / معلومات عن المكونات

الإسم الرسمي للمادة	:	Polyoxyalkylene triol
CAS رقم	:	9082-00-2

3. تعريف المخاطر

خطورة على الصحة	:	غير مُصنّف كمادة خطرة وفقاً لمعايير الاتحاد الأوروبي.
الآثار والأعراض	:	لا يعطي تأثيرات عكسية معينة
أخطار السلامة	:	غير مصنفة كمادة قابلة للاشتعال ولكن سوف تحترق.
الأخطار البيئية	:	غير مُصنّف كمادة خطرة وفقاً لمعايير الاتحاد الأوروبي.

4. اجراءات الاسعافات الاولية

معلومات عامة	:	لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند إستعمالها في الظروف المعتادة.
الإستنشاق	:	إنقل المصاب إلى الهواء الطلق. في حالة عدم حدوث إفاقة سريعة، إنقله إلى أقرب مرفق طبي للحصول على علاج إضافي.
ملامسة الجلد	:	إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافئة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.
ملامسة العينين	:	إغسل العينين فوراً بكميات وافرة من الماء لمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع الإحتفاظ بالجفنين في الوضع المفتوح. إنقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي للعلاج الإضافي.
الابتلاع	:	مضمض الفم بالماء واتجه إلى الطبيب.
مشورة من الطبيب.	:	عالج بحسب الأعراض . ولمتابعة حالات التعرض الزائد أو التعرض الزائد جداً ننصح بعمل فحص للكلى والكبد وقوة إبصار العينين . ويجب الإحتفاظ بسجلات لمثل هذه الوقائع

للرجوع إليها مستقبلاً.

5. إجراءات مكافحة الحريق

إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.

- مخاطر معينة** : منتجات إحتراق خطيرة قد يحترق فقط في حالة إذا كان مغلفاً في حريقاً موجود من قبل. أول منتجات سامة. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف. ثاني أكسيد الكربون. تشمل: أكسيد الكربون.
- وسائل ملانمة لإطفاء الحريق** : رغبة أو رشاش يجب مكافحة الحرائق الكبيرة فقط بواسطة رجال مطافئ مدربين جيداً. ماء أو رذاذ تضبيب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيميائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.
- مادة إطفاء حرائق غير ملانمة** : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.
- معدات واقية لرجال المطافئ** : مثل القفازات المقاومة للمواد مناسبة ينبغي ارتداء أجهزة وقاية الكيمائية، ويوصى في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج للمواد الكيمائية باستخدام السترات المقاومة من النيران في مكان مغلق. المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الاقتراب وفقاً للمعايير ذات الصلة (على سبيل المثال، للحرائق المعتمدة المقاومة حدد الملابس EN469: أوروبا).
- مشورة إضافية** : إحتفظ بالأوعية يجب تزويد كافة مناطق التخزين بوسائل وإمكانات كافية لإطفاء الحريق. الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

6. الإجراءات في حالات حوادث التصريف العرضي

تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو التي إنطلق سراحها. للإرشادات عن المعدات الواقية الشخصية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف معلومات يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. السلامة لهذه المادة.

- الإجراءات الوقائية** : إطفئ أي لهب عاري. لا تجنب ملامسته للجلد. تجنب إستنشاق البخار و/ أو الضباب. قم بإزالة كل مصادر الإشعال الممكنة بالمنطقة تدخن. إبعد مصادر الإشعال. تجنب الشرر. إمنعه من الإنتشار أو دخول المصارف أو الخنادق أو الأنهار وذلك عن طريق المحيطة. إستعمل وسيلة ملانمة للإحتواء إستعمال الرمل أو الأتربة أو الحواجز الأخرى الملانمة. قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً. لتجنب التلوث البيئي.
- طرق التنظيف** : لحالات إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أي أكثر من برميل) إنقل بإستعمال وسيلة ميكانيكية مثل شاحنة شفط تفريغي إلى خزان إنقاذ لإسترجاع المادة أو التخلص منها بكيفية مأمونة. لا تتخلص من الرواسب المتبقية بدفعها بالماء. إحتفظ بها كفضلات ملوثة. أترك الرواسب المتبقية للتبخر أو قم بتشريبيها بمادة ممتصة ملانمة ثم تخلص منها بطريقة مأمونة ثم قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بطريقة مأمونة. في حالات إنسكاب السوائل بكميات صغيرة (أقل من برميل) إنقل بإستعمال وسيلة ميكانيكية إلى وعاء حاوي يمكن غلقه بإحكام ويوضع عليه بطاقة تعريف تمهيداً لإسترجاع المنتج أو التخلص منه بكيفية مأمونة. أترك الرواسب المتبقية للتبخر أو قم بتشريبيها بمادة ممتصة ملانمة وتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بطريقة مأمونة.
- مشورة إضافية** : يجب تقييم التخلص السليم بناءً على الوضع النظامي لهذه المادة (راجع القسم 13) إذ يُحتمل حدوث تلوث من الإستعمال اللاحق والإنسكاب ويجب مراعاة اللوائح المحلية التي تحكم للأسترشاد عن مفاضلة يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية المطبقة. التخلص من المادة. الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية أنظر الى الجزء ال 8 من المادة الخاصه بسلامة المواد للأسترشاد عن المواد المتسربة انظر الى الجزء ال 13 من المادة الخاصه بسلامة المواد

7. المناولة والتخزين

- الإحتياجات العامة** : تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية أنظر الفصل 8 الخاص للمشورة الشاملة عن المناولة ونقل المنتج والتخزين بكشف بيانات السلامة لهذه المادة. وتنظيف الخزانات راجع متعهد توريد المنتج.

كشف بيانات سلامة المادة

المناولة	: وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ احتياطات لتجنب تجنب إستعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع. إستنشاق المادة. تجنب ملامسته التلامس الغير مقصود بمركبات الأيزوسيانات لمنع التلمر بدون سيطرة. يجب تنشيف الملابس الملوثة في الهواء في منطقة جيدة التهوية للجلد والعينين والملابس. لا تقم إطفئ أي لهب عاري. لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر. قبل غسلها. عند التعامل مع منتج موجود في محيطه. درجة حرارة المناولة: بإفراغها في المصرف. براميل يجب إرتداء أحذية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة.
التخزين	: يجب أن تكون الخزانات نظيفة وجافة وخالية. إمنع كل التلامس مع الماء ومع الجو الرطب. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، إمنع دخول الماء. من الصدأ. يوصى ببطانية بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. يجب تخزين البراميل لإرتفاع نيتروجين للخزانات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد) أقصاه 3 براميل. ءارجل لضعلاً ن.م. ن.ملاً نيزختلا تافصاومب مازتلاا طرشب ارهش24 :تحلصلا فترة م.ادختسلاا لبقء عاملا ءوتحمو تاجتئملا دسكأء مدء ن.م دكأءلا اختبار محيطه. درجة حرارة التخزين: يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون اللزوجة أقل من 500 cSt؛ عادة يجب تزويد الخزانات بملفات تسخين في الأماكن التي تكون فيها 25-50 درجة مئوية. درجات الحرارة المحيطة أقل من درجات حرارة التعامل مع المنتج الموصى بها. يجب أن لا تزيد درجات حرارة سطح ملفات التسخين على 100 درجة مئوية. إحتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم يجب كسح الخطوط بالنيتروجين قبل نقل المنتج وبعده. الإستعمال.
نقل المنتج	: سبائك نحاس. نحاس.
مواد غير ملائمة	: إستعمل المعلومات تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.
معلومات إضافية	: في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادة وتخزينها والتخلص منها بأمان.

8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

إذا قدم المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH) القيمة على هذه الوثيقة ، شريطة أنه للعلم فقط.

حدود التعرض المهني

لم يتأكد.

معامل التعرض البيولوجي (BEI) راجع المرجع للحصول على التفاصيل الكاملة.

لم يُخصص حد بيولوجي.

معلومات إضافية	: إغسل إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.
ضوابط التعرض	: يجب تصميم أنظمة إنبعاث العام وفقاً للظروف المحلية، ويجب دائماً نقل الهواء بعيداً عن تهوية كافية للتحكم في مصدر تولد البخار وبعيداً عن الأشخاص العاملين عند هذه النقطة. عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال التركيزات المحملة في الهواء. ضع في اعتبارك دائماً تدابير جيدة للنظافة أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء. أو /الأكل و/ أو الشرب، و مل مع المواد، وقبل الشخصية، مثل: غسل اليدين بعد التعا. التدخين غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات. التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يم كن تنظيفها. ممارسة التدابير المنزلية الجيدة تدريب وتثقيف العاملين بشأن تحديد إجراءات للتعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم ضمان المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج على ،في التعرض والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم الاختيار، والاختيار قم بتجفيف النظام عن طريق. سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلي

كشف بيانات سلامة المادة
معدات الوقاية الشخصية
حماية الجهاز التنفسي
حماية اليد.
حماية العينين
**ملابس واقية
طرق المراقبة**
ضوابط التعرض البيئي

- احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق. الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.
- يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.
- وفقاً لا يحتاج الأمر عادة إلى حماية الجهاز التنفسي تحت ظروف الإستعمال المعتادة. للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ احتياطات لتجنب إستنشاق المادة.
- في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية فينبيل حماية من الملامسة العفوية/ الطرشة: ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : في حالات الملامسة المستمرة، نوصي مطاط نيتريل. مطاط نيوبرين. (بي في سي). ويفضل استخدام قفازات لها وقت دقيقة يزيد عن 240 بارداء قفازات لها وقت اختراق بالنسبة . المناسبة دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات < 480 اختراق للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراءات نفسها، ولكن يجب أن الحماية قد لا دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من تكون على بنظم أقل طالما يتم الالتزام تكون متوفرة في هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق الصيانة والاستبدال كثافة القفازات مؤشراً جيداً لمقاومتها للمواد لا تعد .الصحيحة تعتمد. القفازات تصنع حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة الكيماوية؛ درجة ملائمة ودرجة تحمل القفاز على طريقة إستعماله، فمثلاً معدل الإستعمال ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز والبراعة اليدوية. أطلب دائماً المشورة يجب تجنب من متعهدي توريد القفازات. يجب إستبدال القفازات الملوثة بغيرها جديدة. القفازات الرقيقة التي تستعمل لمرة واحدة يمنع إستخدامها لفترات طويلة. وعند إرتدائها يجب تُعد مراعاة الأصول الصحية للأفراد عنصراً حيوياً إستعمالها مرة واحدة ثم تخلص منها. في العناية العناية الفعاج يجب ارتداء القفازات فقط على أيدي نظيفة. وبعد استعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى باستخدام مادة مرطبة غير معطرة. معتمدة وفقاً لمقاييس نظارات واقية من طرشة الكيماويات (نظارات أحادية للكيماويات).
- الإتحاد الأوروبي ئي إن 166
- قفازات/ قفازات طويلة واقية، أحذية بريقة ومئزرات مقاومة للكيماويات والبرودة. ربما يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس للعاملين أو في مكان العمل بصفة عامة للتأكد من الخضوع للوائح OEL وكفاية ضوابط التعرض. وليعض المواد قد يكون من يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها الملائم توفير مراقبة بيولوجية. تزود فيما يلي أمثلة بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو اتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى.
- National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
http://www.cdc.gov/niosh/ Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
http://www.osha.gov/ Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
http://www.hse.gov.uk/ Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France
http://www.inrs.fr/accueil
- يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف اتخذ التدابير المناسبة لتلبية المتطلبات الخاصة هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. ذات الصلة. تجنب تلويث البيئة من خلال اتباع النصيحة بتشريعات الحماية البيئية غير المنحلة في مياه الصرف إذا المقدم في الفصل السادس. تجنب تصريف المواد معالجة مياه في منشأة اقتضى الأمر. يجب معالجة مياه الصرف صرفاً محلية أو صناعية قبل التصريف إلى المياه السطحية.

كشف بيانات سلامة المادة

المظهر	: سائل. رائق بدون لون
الرائحة	: بلا رائحة
تركيز بداية ظهور الرائحة	: البيانات غير متوفرة.
الرقم الإيدروجيني	: البيانات غير متوفرة.
درجة الغليان.	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الإنصهار/ التجمد.	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الوميض.	: $200^{\circ}\text{C} / 392^{\circ}\text{F}$
الحدود القصوى/ الصغرى لقابلية الاشتعال أو الانفجار	: البيانات غير متوفرة.
ضغط البخار	: البيانات غير متوفرة.
الوزن النوعي	: البيانات غير متوفرة.
الكثافة.	: $20^{\circ}\text{C} / 68^{\circ}\text{F}$ عند $1,010 - 1,030 \text{ kg/m}^3$ نمطي
درجة الذوبان في الماء	: البيانات غير متوفرة.
قابلية الذوبان في المذيبات الأخرى	: البيانات غير متوفرة.
n-octanol/water partition coefficient (log Pow)	: البيانات غير متوفرة.
درجة اللزوجة الديناميكية	: $25^{\circ}\text{C} / 77^{\circ}\text{F}$ عند $810 - 850 \text{ mPa.s}$ نمطي
درجة اللزوجة الكينماتيكية	: البيانات غير متوفرة.
كثافة البخار (هواء = 1)	: البيانات غير متوفرة.
درجة التوصيل الكهربائي	: قابلية التوصيل الكهربائي: $< 10 \text{ pS/m}$ وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية. هذه المادة غير متوقعة أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.
معدل التبخر (nBuAc=1)	: البيانات غير متوفرة.

10. الثبات وقابلية التفاعل

ثبات الخواص	: ممتص لرطوبة الهواء. ثابت الخواص
حالات يجب تجنبها.	: حرارة ولهيب وشرر.
مواد يجب تجنبها	: تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسدات القوية والماء.
منتجات تحلل خطرة	: قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.
الحساسية للشحنة الاستاتيكية المفرغة	: لا، لا يمكن للمنتج أن يشتعل بسبب الشحنة الكهروستاتيكية.

11. معلومات عن درجة السمية

أساس التقييم.	: تعتمد المعلومات المعطاة على اختبار المنتج و/ أو منتجات مماثلة و/ أو المكونات.
درجة سمية حادة بالفم.	: $\text{LD}_{50} > 5000$ ملجم/كجم درجة سمية منخفضة
درجة سمية حادة للجلد	: $\text{LD}_{50} > 5000$ ملجم/كجم درجة سمية منخفضة
درجة سمية حادة عند الاستنشاق	: يتوقع أن يكون بدرجة سمية منخفضة في حالة استنشاقه
تهيج للجلد	: لا يهيج الجلد.
تهيج العينين:	: لا يهيج العين.
تهيج للجهاز التنفسي	: غير متوقع أن يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.
إكتساب الحساسية	: ليس مسبباً لحساسية الجلد.
درجة السمية للجرعة المتكررة.	: غير متوقع أن يشكل خطراً.
إحتمالية تحويل تغيير الخلايا	: ليس مسبباً للتحويل الخلقي.
إحتمالية التسبب في السرطان.	: لا يتوقع أن يكون مسبباً للسرطان.

المادة	: تصنيف الإصابة بالأورام السرطانية.
Polyoxyalkylene triol	: النظام العالمي الموحد لتصنيف المنتجات الخطرة (GHS)/نهج التصنيف والوسم (CLP): لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

سمية متكاثرة ومتطورة : لا يتوقع أن يكون مسبباً للسمية التدريجية.

كشف بيانات سلامة المادة

غير متوقع أن يضر الخصوبة.

12. معلومات إيكولوجية عن البيئة

لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج . وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.

درجة سمية حادة.

أسماك	: LC/EC/IC50 > 100 mg/l غير سام عملياً:
القشريات المائية	: LC/EC/IC50 > 100 mg/l غير سام عملياً:
الطحالب/النباتات المائية	: LC/EC/IC50 > 100 mg/l غير سام عملياً:
كائنات عضوية دقيقة	: LC/EC/IC50 > 100 mg/l من المتوقع أن يكون غير سام عملياً:
مدى سهولة الحركة	: إذا دخل هذا المنتج إلى التربة مكون أو أكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه الجوفية
الإستمرارية/ إحتمالية التفسخ	: يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيميائية الضوئية مع الهواء. لا يتحلل بيولوجياً بطبيعته.
والإتحلال	
تراكم بيولوجي.	: لا يتراكم بصورة بيولوجية لدرجة كبيرة. MW أكثر من 1000.

13. اعتبارات التخلص من المادة

التخلص من المادة	: إنها مسؤولية مولد الفضلات أن يحدد درجة يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن. السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة. يجب ألا يُسمح لمياه لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة. الفضلات أن تلوث التربة أو المياه.
التخلص من المادة في وعاء حاوي	: بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً. يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن. الشرر والنيران.
التشريعات المحلية	: قد تكون يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة. اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتراطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

14. معلومات عن طريقة النقل

بري (كما في تصنيف ADR): غير خاضع للرقابة
هذه المادة غير مصنفة كمادة خطرة تحت اللوائح ADR

IMDG

هذه المادة غير مصنفة كمادة خطرة تحت اللوائح IMDG

IATA (قد تنطبق التغيرات بحسب البلاد)

إما أن هذه المادة غير مصنفة كخطيرة وفقاً للوائح الاتحاد الدولي للنقل الجوي أو تحتاج إلى اتباع متطلبات محددة خاصة بالدولة.

معلومات إضافية	: يجوز نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم اللون. وإن التعرض لغاز النيتروجين قد يُسبب إسفكسيا الخنق أو الوفاة. يجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة أثناء الدخول أو العمل في حيز مغلق.
----------------	---

15. معلومات تنظيمية

المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه المادة.

غير مُصنّف كمادة خطرة وفقاً لمعايير الاتحاد الأوروبي. : تصنيف الاتحاد الأوروبي



كشف بيانات سلامة المادة

القوائم المحلية

AICS	: مدرك بالقائمة	
DSL	: مدرك بالقائمة	
INV (CN)	: مدرك بالقائمة	
TSCA	: مدرك بالقائمة	
KECI (KR)	: مدرك بالقائمة	KE-24605
PICCS (PH)	: مدرك بالقائمة	
EINECS	: مدرك بالقائمة	9082-00-2

كل المكونات مدرجة أو البوليمر مستثنى.

16. معلومات أخرى

معلومات إضافية

: لمزيد من المعلومات، إتصل بشركة شل أو وكيل شل في منطقتك.
لا توجد أي () لا توجد تغييرات كبيرة على ورقة بيانات السلامة هذه تغييرات تتعلق التغييرات بإدراج التعديلات و/ أو بالتصنيف و/أو الإجراءات الآمنة للتعامل). ترتبط كل حذف العبارات.

رقم نسخة MSDS

: 1.0

التاريخ الفعال MSDS

: 13.01.2014

مراجعات MSDS

تنظيم MSDS

: خط عمودي (I) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.
: إن محتويات وشكل هذا الكشف الخاص ببيانات السلامة مطابق لتعليمات المفوضية EC/58/2001 بتاريخ 27 يوليو 2001 يُعدل للمرة الثانية تعليمات المفوضية EEC/155/91 .

الاستعمالات وقيود الاستعمال

: تتعلق المشورة في هذا المستند بالمنتج المزود أصلاً. ولكن للكيموايات المشتقة الأخرى خصائص وأخطار مختلفة. يجب طلب المشورة بخصوص كيفية مناوالتها واستعمالها بأمان. يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان.

توزيع MSDS

التنصل من المسؤولية.

: المعلومات الواردة في هذا المستند يجب توفيرها لكل من يتعاملون مع المنتج.
: تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجيعدم تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.