

نشرة بيانات السلامة
٤٩ طبقاً لمواصفة ES 8398 صحفة الأمان والسلامة تخضع لمواصفة المصرية

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة .

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/المعهد

1.1 بيان تعرف المنتج

CARADOL SA36-02 :	الاسم التجاري
U3158 :	كود المنتج
9082-00-2 :	رقم CAS

Polyol : وسائل أخرى للتعرف

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها
استخدام المادة/المخلوط : يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم إستعمال هذا المنتج في إستخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون
أن تطلب أولاً مشورة المعهد.

يجب عدم إستعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدون طلب مشورة
المعهد أولاً.

1.3 تفاصيل مورد صحفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED :	المصنع/المعهد
CHEMICALS	
PO Box 307	
JEBEL ALI, DUBAI	
Unit.Arab Emir.	
+971 4 405 4400	رقم الهاتف
+971 4 329 3311	رقم التليفون
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة	
SDS	بيانات السلامة

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)
+31 (0)10 231 7393

UAT for SPS2020 - New ER number

معلومات أخرى : CARADOL* هي علامة تجارية تمتلكها شركة شل تريديمارك مانجمنت بي.في
 يتم استخدام إدارة العلامات التجارية BV من قبل مجموعة شل.

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة .

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالمياً

المعايير التصنيفية

2.2 عناصر بطاقة الوضم

النظام المنسق عالمياً (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة	: لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطورة
كلمة التنبية	: لا توجد كلمات إشارة
بيانات الخطورة	: المخاطر الطبيعية:
	غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS
	المخاطر الصحية:
	غير مصنف كخطر على الصحة تحت معايير GHS
	المخاطر البيئية:
القواعد التحوطية	غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS
	الحماية:
	لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
	الردة:
	لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
	التخزين:
	لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
	التخلص من المنتج:
	لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

2.3 مخاطر أخرى

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.1 المواد

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	CAS رقم	(التركيز % w/w)
جلايكول بولي الكايلين	9082-00-2	<=100

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة : لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند إستعمالها في الظروف المعتادة.

CARADOL SA36-02

1.0 الإصدار

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

06.11.2025 تاريخ الطباعة.

حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

إذا تم استنشاق المنتج

: لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الاستعمال المعتادة.
إذا استمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد

: إخلع الملابس الملوثة، إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للعين

: إغسل العينين بدقة بكميات وافرة من الماء.
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج

: بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم ابتلاع كميات كبيرة ولكن يجب الحصول على مشورة الطبيب.

الأعراض

: لا يعتبر خطراً عند استنشاقه تحت ظروف الاستعمال المعتادة.
يمكن أن تشمل العلامات والأعراض المحتللة لتهيج الجهاز التنفسي إحتقان مؤقت في الأنف والحنجرة ، والسعال و/ أو صعوبة في التنفس.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادي.
قد تتشتمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو الإلتفاخ.

قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنفاس و/ أو غشاؤه الرؤوية.
قد يُسبب ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : اتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.
عالج بحسب الأعراض . ولمتابعة حالات التعرض الزائد أو التعرض الزائد جدأتصبح بعمل فحص للكلية والكبد وقوية إبصار العينين . ويجب الإحتفاظ بسجلات لمثل هذه الواقعات للرجوع إليها مستقبلاً.

القسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : يجب مكافحة الحرائق الكبيرة فقط بواسطة رجال مطافي مدربين جيداً. رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثانوي أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

وسائل الإطفاء غير الملائمة

: لا تستعمل الماء في مرشة نافورة.
5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

نشرة بيانات السلامة
١٤ طبقاً لمواصفة ES 8398 صحيفة الأمن والسلامة تخضع لمواصفة المصرية

CARADOL SA36-02

1.0 الإصدار

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

06.11.2025 تاريخ الطباعة.

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

: يحترق فقط في حالة إذا كان مغلفاً في حريقاً موجود من قبل. منتجات احتراق خطيرة قد تتسلل: ثاني أكسيد الكربون. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف. منتجات سامة. أول أكسيد الكربون.

5.3 الاحتياطات الازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء

: ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية، ويوصى باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقيع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الاقتراب من النيران في مكان مغلق .

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: (EN469).

طرق إطفاء محددة

معلومات إضافية

: إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

: إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.

يجب تزويد كافة مناطق التخزين بوسائل وإمكانيات كافية لإطفاء الحريق.

احتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية

:

يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

تجنب إستنشاق البخار.

إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. بعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.

6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية

: قم بازالة كل مصادر الإشعال الممكنة بالمنطقة المحيطة.

إمنعه من الإنتشار أو دخول المصادر أو الخنادق أو الأنهر وذلك عن طريق استعمال الرمل أو الأتربة أو الحواجز الأخرى الملازمة .

يستعمل وسيلة ملائمة للإحتواء لتجنب التلوث البيئي.

قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف

: في حالة إنسكاب السوائل بكثيارات كبيرة (أقل من برميل)، إنقل باستعمال وسائل ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغي إلى خزان الإنقاذ لاسترداد أو للتخلص من المواد

المسكبة بطريقة آمنة. لا تستعمل الماء لدق أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها

كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشيريبها بمادة ممتثمة

والخلص منها بطريقة مأمونة. قم بازالة الأتربة الملوثة وخلص منها بكيفية مأمونة.

في حالة إنسكاب السوائل بكثيارات صغيرة (أقل من برميل)، إنقل باستعمال وسيلة

ميكانيكية إلى وعاء حاوي يمكن إحكام غلقه وتوضع عليه بطاقة تعريف لاسترداد المنتج

أو للتخلص منه بكيفية مأمونة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو قم بتشيريبها بمادة ممتثمة

ملائمة وخلص منها بكيفية مأمونة. قم بازالة الأتربة الملوثة وخلص منها بكيفية مأمونة.

يجب تقييم التخلص السليم بناءً على الوضع النظامي لهذه المادة (راجع القسم 13) إذ

يُحتمل حدوث تلوث من الاستعمال اللاحق والإنسكاب ويجمرا عادة اللوائح المحلية التي

تحكم التخلص من المادة.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

CARADOL SA36-02

1.0 الإصدار

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

06.11.2025 تاريخ الطباعة.

للاسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية انظر الى الجزء الـ 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد، للأسترشاد عن المواد المتسرطبه انظر الى الجزء الـ 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

القسم 7: التداول والتخزين

الاحتياطات العامة

تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن اختيار المعدات الشخصية الواقية انظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.
يستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادة وتتخزينها والتخلص منها بأمان.
تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ إحتياطات لتجنب إستنشاق المادة.
يستعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع.
تجنب التلامس الغير مقصود بمركيبات الأيزوسيانات لمنع التبلمر بدون سيطرة.
تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.
يجب تنظيف الملابس الملوثة في الهواء في منطقة جيدة التهوية قبل غسلها.
لا تقم بفك أغها في المصرف.
درجة حرارة المناولة:
محيطة.
عند التعامل مع منتج موجود في براميل يجب إرتداء أحذية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة.
إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. بعد مصدر الإشتعال. تجنب الشرر.
يجب كسر الخطوط بالنتروجين قبل نقل المنتج وبعده. احتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم الاستعمال.

نقل المنتج

7.2 شروط التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد
المطلبات الخاصة بمناطق وحاويات : الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتنبيه هذا المنتج وتتخزينه.

بيانات أخرى

إمنع كل التلامس مع الماء ومع الجو الطلق. يجب أن تكون الخزانات نظيفة وجافة وخارجية من الصدا . إمنع دخول الماء. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوفة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. يوصى ببطانية نيتروجين للخزانات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد) يجب تخزين البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل.

فترة التخزين : 24 شهر (شهور)

درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون اللزوجة أقل من cSt 500؛ عادة 50-55 درجة مئوية. يجب تزويد الخزانات بملفات تسخين في الأماكن التي تكون فيها 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.

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

مادة مناسبة : فولاذ لا يصدأ الليفيات الموجودة في علب، يستعمل دهان إيبوكسي ودهان سليكات الزنك.
مادة غير مناسبة : نحاس. سبائك نحاس.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معايير الضبط

حدود التعرض المهني

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

مستوى عدم التأثير المنشق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم: 1907/2006
جلايكول بولي الكايلين : لم يتم تأسيس قيمة DNEL.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مرافقية تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخصوص لحد التعرض لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية. يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصفتها بواسطة شخص متخصص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو اتصل بالمعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية.

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>

8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إمكان أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء. تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء. سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط الالزمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخط للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

معلومات عامة

نشرة بيانات السلامة
٤٩ طبقاً لمواصفة ES 8398 صحيفة الأمان والسلامة تخضع للمواصفة المصرية

CARADOL SA36-02

1.0 الإصدار

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

. 06.11.2025 تاريخ الطباعة

ضع في اعتبارك دائمًا تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل : غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقبل الأكل و / أو الشرب، و / أو التدخين .
غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات . التخلص من الملابس الملوثة والأذنـة التي لا يمكن تنظيفها .
ممارسة التدابير المنزلية الجيدة .

تحديد إجراءات التعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم .
تدريب وتنقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادمة المصاحبة لهذا المنتج .
ضمان الاختبار، والاختبار و الصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية،
وتهوية العادم المحلي .

قم بتحجيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها .
احفظ بنوافذ الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها .

أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدك توريد معدات الوقاية الشخصية.

حماية العيون : في حالة معالجة مادة يمكن أن يصل رذاذها إلى العين، عندئذ يوصى باستخدام نظارات واقية للعين .

حماية الأيدي

ملحوظات : في حالة إحتمال حدوث ملامسة المنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التاليـة ربما يزود حماية ملائمة من الكيمـاويـات : الحماية على المدى الأطـول: مطاط بـينـتـرـيلـ.
حماية من الملامسة العـفوـية/ الطـرـطـشـةـ: قـفـازـاتـ منـ الفـيـنـيلـ أوـ مـطـاطـ النـوـبـيرـينـ أوـ بـينـتـرـيلـ فيـ حالـاتـ المـلامـسـةـ المـسـتـمـرـةـ، نـوـصـيـ بـارـتـنـاءـ قـفـازـاتـ لهاـ وـقـتـ اـخـتـرـاقـ يـرـيدـ عـنـ 240ـ دقـيقـةـ وـيـفـضـلـ إـسـتـخـدـامـ قـفـازـاتـ لهاـ وـقـتـ اـخـتـرـاقـ > 480ـ دقـيقـةـ فيـ الحالـاتـ الـتيـ يـمـكـنـ فـيـهاـ تـحـدـيدـ القـفـازـاتـ الـمـنـاسـبـةـ . بـالـنـسـبـةـ لـلـحـمـاـيـةـ قـصـيـرـةـ الأـجـلـ/ـالـحـمـاـيـةـ مـنـ الرـذـاذـ، نـوـصـيـ بـاتـبـاعـ الإـجـراءـ نـفـسـهـ، وـلـكـ يـجـبـ أـنـ تـكـونـ عـلـىـ درـيـاـةـ بـاـنـ الـقـفـازـاتـ الـمـنـاسـبـةـ الـتـيـ توـفـرـ هـذـاـ الـمـسـتـوـىـ مـنـ الـحـمـاـيـةـ قـدـ لـاـ تـكـونـ مـتـوـفـرـةـ وـفـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ مـنـ الـمـمـكـنـ قـيـوـلـ وـقـتـ اـخـتـرـاقـ أـقـلـ طـالـماـ يـتـمـ الـإـلـزـامـ بـنـظـمـ الـصـيـانـةـ وـالـاسـتـبـدـالـ الصـحـيـحةـ. لـاـ تـعـدـ كـثـافـةـ الـقـفـازـاتـ مـؤـشـراـ جـيدـاـ لـمـقاـومـتهاـ لـلـمـوـادـ الـكـيـمـيـاـيـةـ؛ـ حيثـ تـعـتـمـدـ قـوـةـ الـمـقاـومـةـ عـلـىـ التـرـكـيبـ الدـقـيقـ لـمـادـةـ تـصـنـيـعـ الـقـفـازـاتـ. يـجـبـ أـنـ يـكـونـ سـمـكـ الـقـفـازـاتـ أـكـبـرـ مـنـ 0.35ـ مـمـ فـيـ الـمـعـتـادـ، وـذـلـكـ بـنـاءـ عـلـىـ الشـرـكـةـ الـمـصـنـعـةـ لـلـقـفـازـ وـطـرـازـهـ. تـعـتـمـدـ مـلـائـمـةـ وـمـتـانـةـ الـقـفـازـ عـلـىـ أـوـجـهـ الـإـسـتـعـمـالـ فـمـثـلاـ عـنـ الـإـسـتـعـمـالـ لـعـدـةـ مـرـاتـ مـنـكـرـةـ وـمـدـةـ الـتـلـامـسـ وـمـقاـومـةـ مـادـةـ الـقـفـازـ لـلـكـيـمـاـيـاـيـاتـ وـسـمـكـ الـقـفـازـ وـبـرـاعـةـ صـنـعـهـ. أـطـلـبـ دـائـمـاـ الـشـورـةـ مـنـ مـتـهـدـ تـورـيدـ الـقـفـازـاتـ. يـجـبـ اـسـتـبـدـالـ الـقـفـازـاتـ الـمـلـوـثـةـ بـأـخـرـىـ جـيـدـةـ. مـرـاعـاةـ الـأـصـوـلـ الـصـحـيـةـ عـنـصـرـ هـامـ فـيـ الـعـنـيـفـةـ الـفـعـالـةـ لـلـبـلـدـ. يـجـبـ إـرـتـنـاءـ قـفـازـاتـ عـلـىـ أـيـدـيـ نـظـيفـةـ فـقـطـ. وـبـعـدـ إـسـتـعـمـالـ الـقـفـازـاتـ يـجـبـ غـسـلـ الـأـيـديـ وـتـنـشـيفـهاـ جـيـدـاـ. يـوـصـيـ بـإـسـتـخـدـامـ مـادـةـ مـرـطـبـةـ غـيرـ عـطـرـيةـ.

حماية البشرة والجسم : حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة .
من الممارسات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيمـاويـاتـ .

حماية المـسـالـكـ التنـفـسيـةـ : لا يـحـتـاجـ الـأـمـرـ عـادـةـ إـلـىـ حـمـاـيـةـ الـجـهـاـزـ التـنـفـسيـ تحتـ ظـرـوفـ الإـسـتـعـمـالـ المـعـتـادـ .
وـفـقـاـ لـلـقـوـاءـ الـجـيـدـةـ لـمـرـاعـاةـ الـأـصـوـلـ الـصـحـيـةـ فـيـ الصـنـاعـةـ، يـجـبـ إـتـخـادـ إـحـتـيـاطـاتـ لـجـنـبـ إـسـتـشـاقـ الـمـادـةـ .

التدابير الصحية : إـغـسـلـ الـيـدـيـنـ قـبـلـ تـنـاـولـ الـطـعـامـ وـقـبـلـ الشـرـبـ وـقـبـلـ التـدـخـينـ وـقـبـلـ إـسـتـعـمـالـ الـمـرـاحـاضـ .
الـمـلـاـبـسـ الـمـلـوـثـةـ قـبـلـ إـغـسـلـ الـمـلـاـبـسـ قـبـلـ إـعادـةـ إـسـتـعـمـالـهاـ .

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة .

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة : يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح البيئية المحلية. يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الإنبعاث العارض من خلال الرجوع إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

اللون : رائق بدون لون

الرائحة : عديم الرائحة

عنبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان : البيانات غير متوفرة.

نقطة الوميض : نطي 200°C

: ASTM D93 (PMCC) الطريقة

معدل التبخّر : البيانات غير متوفرة.

قابلية الاشتعال

القابلية للاشتغال (المادة الصلبة، الغاز) : البيانات غير متوفرة.

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتغال

الحد الأقصى للانفجار : البيانات غير متوفرة.

الحد الأدنى للانفجار : البيانات غير متوفرة.

ضغط البخار : البيانات غير متوفرة.

الكتافة النسبية للبخار : البيانات غير متوفرة.

كتافة نسبية : البيانات غير متوفرة.

كتافة : نطي 1.080 kg/m^3 (25°C)

: ASTM D4052 الطريقة

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : ذاتي

الذوبانية في مذيبات أخرى : البيانات غير متوفرة.

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : البيانات غير متوفرة.

نشرة بيانات السلامة
٤٤ طبقاً لمواصفة ES 8398 صحيفة الأمان والسلامة تخضع لمواصفة المصرية

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة

05.11.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة التحلل	: البيانات غير متوفرة.
الزروجة	
الزروجة، الديناميكية	: نمطي(20°C) 1.080 mPa.s : ASTM D445
الزروجة، الكينماتية	: البيانات غير متوفرة.
خصائص الانفجار	: غير قابل للتطبيق
خصائص الأكسدة	: البيانات غير متوفرة.
معلومات أخرى	
التوتر السطحي	: البيانات غير متوفرة.
مُوصَلِيَّة	
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 متوقع أن تكون مراكمه للكهرباء الاستاتيكية.	: قابلية التوصيل الكهربائي: < 10 pS/m 000
الوزن الجزيئي	: البيانات غير متوفرة.

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.

10.2 الثبات الكيميائي

لا يتوقع حدوث أي تفاعل خطير عند التعامل معها وتخزينها وفقاً للأحكام، ، ممتنع لرطوبة الهواء

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : يتبلمر منتجأ حراة مع داي آيزو سيانات عند درجات حرارة الغرفة.
يصبح الفاعل أكثر عفناً تدريجياً وقد يكون عنيفاً في درجات الحرارة الأعلى في حالة إذا كانت درجة ذوبان مواد التفاعل جيدة وفي حالة مساندته عن طريق التقليب أو عن طريق وجود المذيبات.
يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.
لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الساكنة.

10.5 المواد غير المتفقة

المواد الواجب تجنبها : تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسدات القوية والماء.

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة .

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : قد تكون منتجات سامة غير معروفة.

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة. لم يشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة مماثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد ولامسته للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

السمية الحادة

المنتج:

سمية حادة عن طريق الفم : LD 50 > 2.000 mg/kg . ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD 50 > 2.000 mg/kg . ملاحظات: درجة سمية منخفضة استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف.

تهيج/تأكل الجلد

المنتج:

ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف.

التحسس التنفسية أو الجلدي

المنتج:

ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف.

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة .

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

: ملاحظات : استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السرطنة

المنتج:

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
جلوكول بولي الكايلين	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المنتج:

: ملاحظات : استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

عرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

عرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية تنفسية

المنتج:

ليس خطراً للشفط.

معلومات إضافية

المنتج:

ملاحظات : قد تكون هناك تصنيفات وفقاً لبيانات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متعددة.

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة

05.11.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السمية

أساس التقييم: لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج. وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة مماثلة لمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

المنتج:

السمية للأسماك (السمية الحادة)	: LC50 > 100 mg/l : ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف. غير سام عملياً:
السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السمية الحادة)	: EC50 > 100 mg/l : ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف. غير سام عملياً:
السمية للطحالب (السمية الحادة)	: EC50 > 100 mg/l : ملاحظات: غير سام عملياً: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف.
السمية للأسماك (السمية المزمنة)	: ملاحظات: البيانات غير متوفرة.
السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السمية المزمنة)	: ملاحظات: البيانات غير متوفرة.
السمية للبكتيريا (السمية الحادة)	: EC100 > 100 mg/l : ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفِي معايير التصنيف. غير سام عملياً:

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي لا يوجد بيانات مُتاحة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

12.4 الحركة في التربة

المنتج:

الحركة في التربة ملحوظات: اذا دخل هذا المنتج الى التربه مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه الجوفيه

12.5 نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيائياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة .

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

لا يوجد بيانات متاحة

12.6 تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

إنها مسؤولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاصة للوائح المطبقة.

لا تخلص منها في المصادر أو في مسارات المياه داخل البيئة.
يجب ألا يسمح لمياه الفضلات أن تلوث التربة أو المياه.

يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية وال محلية المطبقة.
قد تكون اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتراطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

عبوات ملوثة : قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.
بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والتبران.
يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.
التخلص وفقاً للوائح السائدة، وبفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً من كفاءة جهة الجمع أو المقابول.

القوانين والتشريعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطيرة (ADR)

كود نقل البضائع الخطيرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لواحة البضائع الخطيرة الدولية IMDG

: لم تُدرج في لواحة البضائع الخطيرة IATA

14.2 اسم الشحن الصحيح

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطيرة (ADR)

كود نقل البضائع الخطيرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لواحة البضائع الخطيرة الدولية IMDG

: لم تُدرج في لواحة البضائع الخطيرة IATA

نشرة بيانات السلامة
٤٤ طبقاً لمواصفة ES 8398 صحيفة الأمان والسلامة تخضع لمواصفة المصرية

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة .

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

14.3 رتبة خطورة النقل

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطيرة برا (ADR) : لم تدرج في لوائح البضائع الخطيرة
كود نقل البضائع الخطيرة بواسطة الملاحة IMDG : لم تدرج في لوائح البضائع الخطيرة
الدولية IATA : لم تدرج في لوائح البضائع الخطيرة

14.4 مجموعة التعبئة

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطيرة برا (ADR) : لم تدرج في لوائح البضائع الخطيرة
كود نقل البضائع الخطيرة بواسطة الملاحة IMDG : لم تدرج في لوائح البضائع الخطيرة
الدولية IATA : لم تدرج في لوائح البضائع الخطيرة

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطيرة برا (ADR) : لم تدرج في لوائح البضائع الخطيرة
كود نقل البضائع الخطيرة بواسطة الملاحة IMDG : لم تدرج في لوائح البضائع الخطيرة

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

راجع الفصل 7 ، التعامل والتخزين ، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتبعن على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل .
ملحوظات :

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقاً لصكوك المنظمة البحرية الدولية

Z : فئة التلوث
3 : نوع السفينة
Polypropylene Glycol : اسم المنتج

يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتروجين يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفّر مما يُسبّب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند دخول مكان أو حيز مغلق.
مزيد من المعلومات

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 نظم/تشريعات السلامة ولوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

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

ذكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

: مُدرجة AIIC

نشرة بيانات السلامة
١٤ طبقاً لمواصفة ES 8398 صحيفة الأمن والسلامة تخضع لمواصفة المصرية

CARADOL SA36-02

الإصدار 1.0 تاريخ المراجعة 05.11.2025 تاريخ الطباعة 06.11.2025

مُدرجة :	CA. DSL
مُدرجة :	IECSC
مُدرجة :	ENCS
مُدرجة :	KECI
مُدرجة :	NZIoC
مُدرجة :	PICCS
مُدرجة :	TSCA
مُدرجة :	TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

نشرة بيانات السلامة
٤٤ طبقاً لمواصفة ES 8398 صحيفة الأمان والسلامة تخضع لمواصفة المصرية

CARADOL SA36-02

الإصدار 1.0

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

06.11.2025 تاريخ الطباعة.

الاختصارات الرئيسية/الخاصة
 المستخدمة في MSDS

: يمكن الكشف عن الاختصارات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو موقع الويب.

= المؤتمر الأمريكي لختصاصي الصحة الصناعية الحكومية	ACGIH
= اتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	ADR
= القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية	AICS
= الجمعية الأمريكية لاختبارات المواد	ASTM
= حدود التعرض البيولوجية	BEL
= بنزين، تولين، إيثيل بنزين، زيلينات	BTEX
= دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستحضرات الكيميائية	CAS
= المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية	CEFIC
= التصنيف والتغليف والوسم	CLP
= اختبار الكأس المفتوحة	COC
DIN = Deutsches Institut fur Normung	
= مستوى أولى تأثير ناتج	DMEL
= مستوى التأثير الناتج غير الملاحظ	DNEL
= القائمة الكبدية للمواد المحلية	DSL
= المفوضية الأوروبية	EC
= التركيز الفعال خمسون	EC50
= المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية	ECETOC
= الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية	ECHA
= القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة	EINECS
= التحميل الفعال خمسون	EL50
= القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة	ENCS
= قانون النفايات الأوروبية	EWC
= النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها	GHS
= الوكالة الدولية لأبحاث السرطان	IARC
= ارتبطة النقل الجوي الدولي	IATA
= التركيز المثبط خمسون	IC50
= المستوى المثبط خمسون	IL50
= المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة	IMDG
= القائمة الصينية للمواد الكيميائية	INV
= معهد البترول، طريقة اختبار 346 N° لتحديد المواد العطرية متعددة	IP346
= الحلقات القابلة للاستخلاص من	DMSO
= القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة	KECI
= التركيز المميت خمسون	LC50
= الجرعة المميتة خمسون في المائة .	LD50
= التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط	LL/EL/IL
= التحميل المميت خمسون	LL50
= الاتفاقية الدولية لمنع التلویث الناجم عن السفن	MARPOL
= التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ	NOEC/NOEL
= التعرض المهني - حجم إنتاج عالي	OE HPV
= مستمر ومتراكم حيوياً وسام	PBT
= القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية	PICCS
= تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ	PNEC
= تسجيل وتقدير واعتماد المواد الكيميائية	REACH
= اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية	RID
= الدلالة الجلدية	SKIN DES

CARADOL SA36-02

06.11.2025 تاريخ الطباعة .

05.11.2025 تاريخ المراجعة.

1.0 الإصدار

STEL = حدود التعرض قصيرة الأجل
TRA = تقييم الخطورة المستهدفة
TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
TWA = المتوسط المرجح زمنياً
PvB = تشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

نصائح التدريب

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

معلومات أخرى

: خط عمودي (|) في الهاشم الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة
لتجميع صحيفة بيانات السلامة

: تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID ، ولائحة EC 1272 ، إلخ).

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط.
ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.