01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : ShellSol A150 كود المنتج : Q7493 رقم CAS

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene : المرادفات

1.2 الاستخدامات المحدَّدة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها

استخدام المادة/المخلوط : مذيب صناعي.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم إستعال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدونطلب مشورة

المتعهد أو لاً.

3.1تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد Shell Trading (M.E.) Pvt. Ltd. :

PO Box 16968 16968 Jebel Ali Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف : 971 4 331 6500 +971 4 332 1597 التليفاكس : 971 4 332 1597 \*\*
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة : sccmsds@shell.com

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

معلومات أخرى : \* SHELLSOL هي علامة تجارية مملوكة لشركة شل لإدارة العلامات التجارية BV

و تستخدمها مجموعة شل.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 4

مخاطر تنفسية : الفئة 1

سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : الفئة ) 3التأثيرات المخدِّرة (

تعرض منفرد

السرطنة : الفئة 2

01.12.2023 تاريخ الطباعة 22.11.2023 تاريخ المراجعة 5.1 الإصدار

> الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) الفئة 2 الخطورة المائية الطويلة الأمد : الفئة 2 (المزمنة)

> > 2.2 عناصر بطاقة الوسم

كلمة التنبيه

بيانات الخطورة

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة









المخاطر الطبيعية: H227سائل قابل للاشتعال. المخاطر الصحية:

H304قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية. H336قد يسبب الدوار أو الترنح.

H351يشتبه بأنه يسبب السرطان المخاطر البيئية:

H401سمية للحياة المائية.

H411سمية للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

الحماية: القوائم التحوطية

P201يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. P202ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان.

P210 يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.

P261تجنب تنفس الغبار /الدخان/الغاز /الضباب/الأبخرة/الرذاذ.

P271 تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية. P280 تلبس قفار ات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.

P273تجنب انطلاق المادة في البيئة.

الردّ:

P378 + P378في حالة نشوب الحريق:

P310 + P301في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.

P331لا يستحث القئ.

P340 + P304في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.

P312الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب في حالة الشعور بتوعك.

P313 + P308إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/ر عاية طبية. P391تجمع المواد المنسكبة.

التخزين:

P403 + P233 يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

P235يحفظ باردأ.

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج:

P501تخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا

للوائح المحلية والقومية.

قد يكون خليط من البخار القابل للإشتعال/ القابل للإنفجار مع الهواء.

هذه المادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية.

2/19 800001007476

ΑE

مخاطر أخرى 2.3

01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتر وستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

#### المو اد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w %) التركيز
Solvent naphtha	64742-94-5	<100
(petroleum), heavy aromatic		

#### معلومات إضافية

بحتوی علی

٠. ري ي		
الاسم الكيميائي	رقم التعريف	(w/w) التركيز
نفثالين	91-20-3	0- 10
كيومين	98-82-8	0- 0,099
Benzene	71-43-2	0- 0,01

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

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

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 : إنقل المصاب إلى الهواء الطلق. في حالة عدم حدوث إفاقة سريعة، إنقله إلى أقرب مرفق

طبي للحصول على علاج إضافي.

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 بدقه 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 : اتصل برقم الطوارىء لموقعك / منشأتك

في حالة إبتلاعه لا تستحت التقيق: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. وفي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث

إستنشاق لإفرازات القيئ.

إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعاتالتالية، إنقل المريض إلى اكثر من 101 درجة المريض إلى اكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو صفير الصدر.

4.2 الأعراض و الاثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

الأعراض : إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى

01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتزان والتناسق.قد يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية. قد تشتمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو الإنتفاخ.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية. قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/ أو غشاوة الرؤية.

إذا دخلت المادة الرئتين فقد تظهر علامات وأعراض تشمل السعال والإختناق وصفير الصدر وصعوبة التنفس وإحتقان الصدر وإنقطاع النفس و/ أو الحمى. إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعاتالتالية، إنقل المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم الى اكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو صفير الصدر.

قد تشمل علامات وأعراض الإلتهاب الجلدي المزيل للدهن الإحساس بالحرق و/ أو جفاف/ تشقق الجلد.

### 4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي. يجب العلاج بحسب الأعراض.

### القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

### 5.1وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب. يجوز إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثاني

أكسيَّد الكربون أو الرمل أو النراب للحرائق الصغيرة فقط.

وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ

إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. منتجات إحتراق خطرة قد تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحملة في الهواء. أول أكسيد الكربون. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف. قد تكون هناك أبخرة قابلة للإشتعال موجودة حتى عند درجات الحرارة التي تقل عن نقطة الوميض. البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على مسافة. سوف يطفو ويمكن أن يشتعل على سطح الماء.

5.3 الاحتياطات الملازمة 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 توقع تلامس كبير مع المنتج

المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق. حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

معلومات إضافية : إحتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

الاحتياطات الشخصية

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

: يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من

يجب إحضار السنصات في خانه خدوت تغرض تعامه الناس أو البيبية أو إدا خان المتوقع حدوثها

يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير الازمين أو الغير محميين.

لا تستنشق الأبخرة والبخار.

لا تشغل الأجهزة الكهربائية.

6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية

: إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة للإشتعال في المنطقة المحيطة مع إستعمال وسيلة إحتمال ملائمةلتجنب التلوث البيئي. إمنع إنتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق إستعمال الرمل أو التراب أو العاز لات الأخرى الملائمة. حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان مأمون فمثلاً عن طريق إستعمال مرشات الصباب. مع إتخاذ الإجراءات الإحتياطية لمنع تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأدن من الأراد من المعدات.

الأرضي (التأريض) لكل المعدات. راقب المنطقة بمبين الغاز المشتعل.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف

في حالة إنسكاب السوائل بكميات 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 بتشريبها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. في حالة إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أكثر من برميل)، إنقل باستعمال وسائل ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغي إلى خزان الإنقاذ للاسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة أمنة. لا تستعمل الماء لدفق أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفصلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشريبها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.

قم بنهویه المنطقه الملونه جیدا

في حالة حدوث تلوث للمواقع قد تتطلب عملية المعالجة إلى مشورة من متخصص.

6.4مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقايه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, للأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

القسم 7: التداول والتخزين

الإحتياطات العامة

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.

إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان.

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

1.7 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

نقل المنتج

01.12.2023 تاريخ الطباعة 22.11.2023 تاريخ المراجعة 5.1 الإصدار

: تجنب إستنشاق البخار.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

الطفئ أي لهب عارى . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.

استعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر استنشاق

الأبخرة أو الرذاذ أو الأبروسولات.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة

عند الإستعمال لا تتناول الطعام أو الشراب.

البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على

حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات الكتروستاتيكية. إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال. ينبغي أن تكون على دراية بعمليات المعالجة التي تؤدي لحدوث مخاطر إضافية ناتجة عن تراكم الشحنات الاستاتيكية. وتتضمن هذه العمليات، على سبيل المثال لا الحصر، الضخ (وبخاصة التدفق الدوامي) والخلط والترشيح والتعبئة بقوة وتنظيف الخزانات والحاويات وتعبئتها وأخذ العينات وتبديل الحمولة وقياس السعة وعمليات تفريغ الشاحنات والتحركات الميكانيكية. قد تؤدي هذه الأنشطة إلى تفريغ الشحن الاستاتيكي، على سبيل المثال تكوين الشرر. الحد من السرعة الخطية أثناء الضخ لتجنب توليد تفريغ شحن إلكتروستاتيكي (≤ 1 م/ث حتى يتم عمر أنابيب الملء إلى ضعف قطر ها، ثم  $\leq 7$  م/ث). تجنب الملء بقوة. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

7.2شروط التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

: الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات

التخزين

هذا المنتج وتخزينه.

بيانات أخرى : درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة ضع الخزانات بعيداً عن مصادر الحرارة ومصادر الإشتعال الأخرى. تنظيف وفحص وصيانة صهاريج التخزين هو عملية متخصصة تحتاج إلى تنفيذ إجراءات واحتياطات صارمة. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. إبتعد عن الأيروسولات والمواد الملتهبة والمؤكسدات ومسببات التآكل ومن المنتجات الأخرى القابلة للإشتعال التي تكون ضارة أو سامة للإنسانأو للبيئة. سيتم توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الصّخ. قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية الكهربية من خلال تثبيت

وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر. قد تكون الأبخرة الموجود في الفراغ العلوي من وعاء التخزين من ضمن مجموعة الغازات القابلة للاشتعال/الانفجار وبالتالي قد تشتعل.

مادة مناسبة :بالنسبة إلى الحاويات أو بطانات الحاويات، استخدم صلبًا لينًا أو صلبًا غير مادة التعبئة والتغليف

قابل للصدأ للبويات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان سليكات الزنك. مادة غير مناسبة : تجنب التلامس لفترة طويلة مع المطاط الطبيعي أو مطاط بيوتيل أو

مطاط نيتريل

لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

القر ب منها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

: غير قابل للتطبيق استخدام (استخدامات) خاصة

6/19 800001007476 ΑE

01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات المعالجة الأمنة للسوائل التي يتم تحديدها على أنها موآد مراكمة للكهرباء الاستاتيكية: ) American Petroleum Institute المعهد الأمريكي للبترول 2003 (( الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة) أو National Fire Protection Agency ( هيئة مكافحة الحرائق الوطنية) 77 (الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية). IEC TS 60079-32-1 2013 (أجواء تفجيرية - الجزء 1-32: المخاطر الالكتر وستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضو ابط التعرض/الحماية الشخصية

### 8.1معايير الضبط

### حدود التعرض المهنى

أساس	معابير الضبط	نوع القيمة) صورة التعرض(	رقم CAS	المكونات
مقياس شل المؤقت (SIS) لمدة 8- 12 ساعة TWA.	0,25 ppm 0,8 mg/m3	TWA	64742-94-5	Benzene
معيار Shell الداخلي (SIS) لمدة 15 دقيقة (حدود التعرض قصيرة الأجل(	2,5 ppm 8 mg/m3	STEL	71-43-2	Benzene

#### حدود التعرض المهنية البيولوجية

### لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع 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 بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد.

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 Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

#### 8.2مر اقبة التعرض

ا**لتدابير الهندسية**سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع. تهوية كافية لمنع الإنفجار بهدف السيطرة على التركيزات المحملة في الهواء إلى ما دون حدود/ درجات التعرض.

7/19 800001007476 ΑE

01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

يوصى بتهوية العادم موضعياً.

يوصى بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطواريء

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

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

تحديد إجراءات للتعامل الأمن وصيانة عناصر التحكم.

تدريب وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.

ضمان الاختيار، والاختيار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلى.

قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.

احتفظ بنواتج الأرتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدوير ها.

#### أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصىي بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

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

حماية العيون

حماية الأيدى

ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفاز ات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات: الحماية على المدى الأطول: مطاط البوتيل قفاز ات مطاط نيتريل

حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات مطاط نيتريل في حالات الملامسة المستمرة، نوصى بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة. بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصى باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم

: حماية الجلد غير مطلوبة تحت ظروف الإستعمال المعتادة. لفترات التعرض الطويلة أو المتكررة إستعمل ملابس غير منفذة للسوائل على أجزاء الجسم التي تتعرض للمادة.

في حالة احتمال حدوث تعرض الجلد المتكرر و/أو المطول للمادة، قم بارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقًا لمعابير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد المو ظفين.

8/19 800001007476

5.1 الإصدار 22.11.2023 تاريخ المراجعة 01.12.2023 تاريخ الطباعة

قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب، إذا أسفر إجراء تقييم مخاطر محلى عن الحاجة إلى ذلك.

حماية المسالك التنفسية : إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية

صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتر اطات القوانين المعنية.

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندما تكون كمامات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (فمثلاً إذا كان التركيزات المحملة في الهواء مرتفعة فهناك خطر في حدوث نقص للأوكسين، إذا كان المكان

مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب.

إذا كأنت أجهزة التفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.

. في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

إختر مرشح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أعلى من 65 درجة مئوية

(149 درجة ف)] .

التدابير الصحية : إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. إغسل

الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها. لا تُبلع هذه المادة. إذا بلعت هذه المادة، فاطلب مساعدة طبية عاجلة.

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 الانبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

اللون : عديم اللون

الرائحة : عطري

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق

خطة الانسكاب : 20 °C :

نقطة الانصهار/نقطة التجمد البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان : 179 - 214 °C :

قطة الوميض : نمطى € 65,6 °C : نمطى

الطريقة ASTM D-93 / PMCC الطريقة

7.01W B 007 1 W 00 - 35-

معدل التبخر : 1,0

: ASTM D 3539, nBuAc=1

قابلية الاشتعال

5.1 الإصدار 22.11.2023 تاريخ المراجعة 01.12.2023 تاريخ الطباعة

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V)% 7

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 6,0

0,09 kPa (20 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : 4,8

0.88 - 0.91 (20 °C) :

الطريقة ASTM D405 2:

كثافة : نمطى(15 °C) : نمطى :

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : غير قابل للذوبان

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : ASTM E-659الطريقة 659 : 3 : 449 - 510 .

درجة حرارة التحلل : غير قابل للتطبيق

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.

1,2 mm2/s (25 °C) نمطى : اللزوجة، الكينماتية

الطريقة ASTM D445:

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

**9.2**معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوَصِلِيَّة : مابلية توصيل منخفضة: < pS/m 100 >

قابلية التوصيل التي تتميز بها هذه المادة تجعل منها مادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية, ويعتبر السائل عادة غير موصل إذا قلت قابليته للتوصيل عن 100 pS/m ويعتبر شبة موصل إذا كانت قابليته للتوصيل أقل من pS/m 10000, وسواءً كان السائل غير موصل أو شبه موصل، تظل الاحتياطات التي يجب اتخاذها كما هي, وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة

حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : البيانات غير متوفرة.

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.01القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

الإصدار 22.11.2023 تاريخ المراجعة 01.12.2023 تاريخ الطباعة

10.2 الثبات الكيميائي

لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام. ثابت الخواص في ظروف الإستعمال العادية.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

4.10الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : تجنب الحرارة والشرر واللهب المكشوف ومصادر الإشتعال الأخرى.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : منتجات تحلل خطرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادى.

التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوَف ينبعث خليط مركب من المواد الصلبة المحملة في الهواء والسوائل والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

### القسم 11: المعلومات السمومية

### 11.1معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : المعلومات المعطاة تعتمد على بيانات المنتج وعلى البيانات عن المكونات ودرجة السمية

لمنتجات مماثلة

ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفدرة

فردیه.

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

# السئمية الحادة

#### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

سمّية حادّة عن طريق الفم : 5000 mg/kg : حادّة عن طريق الفم

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : C50 الجردا/LC50 : > 2 - 20 mg

ملاحظات :سمّية منخفضة عند الاستنشاق.

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد

: LD50أرنب LD50 < : ملاحظات :درجة سمية منخفضة

01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

### تهيج/تآكل الجلد

### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

ملاحظات : لا يهيج الجلد. الملامسة لفترات طويلة / بصورة متكررة قد يسبب في إزالة الدهون من الجلد مما يؤدي إلى الإصابة بالأمراض الجلدية.

### تلف/تهيج حاد للعين

### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

ملاحظات: لا يهيج العين.

### التحسس التنفسي أو الجلدي

### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

ملاحظات :ليس حساس (سنسيتيسر). استنادًا إلى البيانات المُناحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

### تحول خلقي في الخلية الجنسية

#### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

: ملاحظات : اليس مسبباً للتحول الخلقي.

### السرطنة

### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

ملاحظات : إثباتات محدودة للتأثير المسبب للسرطان.

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	السرطنة الفئة 2
نفثالين	السرطنة الفئة 2
كيومين	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة
Benzene	السرطنة الفئة A

ő	أخرى السرطنة التصنيف
Solvent naphtha (petroleu heavy aroma	:ARC مجموعة 3: غير قابلة للتصنيف لخصائصها المُسَرُ طِنة للبشر
ين	:IARCمجموعة 2 ب: من الممكن أن تكون مُسرَرْطِنة للبشر
ين	:IARCمجموعة 2 ب: من الممكن أن تكون مُسَرُ طِنة للبشر

12 / 19 800001007476

5.1 الإصدار 22.11.2023 تاريخ المراجعة 01.12.2023 تاريخ الطباعة

Benzene مجموعة 1: مُسَرُطِنة للبشر

#### السمية التناسلية

#### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

ملاحظات :يتسبب في سمية الجنين في الحيوانات بجرعات سامة للأم., ليس مسبباً للسمية التدريجية., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف., لا يضر الخصوبة.

#### تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

#### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

ملاحظات :قد يؤدّي إلى النعاس والدوخة., قد تُسبب التركيزات العالية حدوث إكتئاب للجهاز العصبي المركزي مما يؤدي إلى الصداع والدوخة والغيثان.

#### تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

#### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

ملاحظات :الكليه: تسبب في آثاراً على الكليه في الفيران الذكور ولا تعتبر مرتبطة بالإنسان.

#### سمية تنفسية

#### المكونات:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

إنشفاطه إلى الرئتين عند الإبتلاع أو التقيؤ قُد يتسبب في الإصابة بداء الرئة الكيماوي الذي قد يكون قاتلاً.

### معلومات إضافية

#### المكو نات:

#### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

ملاحظات قد تكون هناك تصنيفات وفقًا لهيئات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

### القسم 12: المعلومات البيئية

### 12.1السُمية

أساس التقييم

: لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج . وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات و على السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

13 / 19 800001007476

01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

الفردية.

المكونات:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic :

السمية للأسماك) السُمية الحادة ( : ملاحظات / LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg

سام.

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات ا/LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg :

الأخرى) السُمية الحادة ( سام.

السمّية للطحالب) السُمية الحادة ( : ملاحظات LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

سام.

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة (

ملاحظات البيانات غير متوفرة.

السمّية للأسماك) السُمية المزمنة ( : ملاحظات :البيانات غير متوفرة. السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

الأخرى) السُمية المزمنة (

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic :

التحلل البيولوجي : ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. , يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية

الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

المكونات:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic :

التراكم البيولوجي : مُلاحظات : هناك إحتمال لتراكمه بيولوجياً.

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic :

حركية : ملاحظات يطفو على الماء.

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

لا يوجد بيانات متاحة

12.6تأثير ات ضارة أخرى

المكه نات

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

معلومات بيئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج : يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

01.12.2023 تاريخ الطباعة

22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة. يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة.

لا تتخلُّص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.

لا تتخلص من الماّء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف يؤدي ذلك إلى تلوث التربة وتلوث المياه الجوفية.

يجب التخلص من الفضلات الناتجة عن إنسكاب السوائل أو عند تنظيف الخزان وفقاً للوائح السائدة ويفضل إلى المقاول أو جهة جمع معترف بها. ويجب إثبات كفاءة جهة الجمع أو المقاول مسبقاً.

الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.

يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة. قد تكون اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتر اطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

MARPOL - انظر الميثاق الدولي لمنع التلوث من السفن (MARPOL 73/78) الذي يوفر بعض الأوجه التقنية

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.

بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران. قد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدوث إنفجار . لا تثقب أو تقطع أو تلحم البراميل الغير منظفة.

يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن. مطابق لأية لوائح محلية للإستعادة أو التخلص من الفضلات.

القو انين و التشر بعات المحلبة.

### القسم 14: معلومات النقل

عيو ات ملوثة

14.1رقم الأمم المتحدة

3082 : ADR 3082 : IMDG 3082 : IATA

14.2 اسم الشحن الصحيح

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, : ADR

N.O.S.

()

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, : IMDG

N.O.S.

()

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, : IATA

N.O.S.

()

14.3رتبة خطورة النقل

9 : **ADR** 9 : **IMDG** 

01.12.2023 تاريخ الطباعة 22.11.2023 تاريخ المراجعة 5.1 الإصدار

> 9: IATA

> > 14.4مجموعة التعبئة

:ADR

مجموعة التعبئة III : رمز التصنيف M6 : ر قم بيان الأخطار 90 : 9 : بطاقات (ملصقات) الوسم

**IMDG** 

III : مجموعة التعبئة

9: بطاقات (ملصقات) الوسم **IATA** 

مجموعة التعبئة III : 9: بطاقات (ملصقات) الوسم 14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (ADR)

خطر بيئيًا

: نعم كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة

الدولية IMDG

: نعم ملوث بحري

> 14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين ملاحظات

راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

رة السائبة بالبحر.

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

القسم 15: المعلومات التنظيمية

مزيد من المعلومات

1.51نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

: المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه لوائح أخرى

المادة

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

: مُدرجة DSL : مُدرجة **IECSC** : مُدرجة **KECI** : مُدرجة **PICCS** 

# نشرة بيانات السلامة

		ShellSol A150
 01.12.2023 تاريخ الطباعة	22.11.2023 تاريخ المراجعة	5.1 الإصدار
	: مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة	TSCA ENCS NZIoC TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

800001007476 AE 17 / 19

01.12.2023 تاريخ الطباعة 22.11.2023 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

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 مواقع الويب.
```

- = ACGIH المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
  - = AICS القائمة الأستر الية للمواد الكيميائية
  - = ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
    - = BEL حدود التعرض البيولوجية
  - = BTEXبنزین، تولوین، ایثیل بنزین، زایلنیات
  - = CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
    - = CEFIC المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
      - = CLP التصنيف والتعبئة والوسم
        - = COC اختبار الكأس المفتوحة

#### DIN = Deutsches Institut fur Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج عير الملاحظ
  - = DSL القائمة الكندية للمواد المحلية
    - = EC المفوضية الأوروبية
    - = EC50 التركيز الفعال خمسون
- = ECETOCالمركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
  - = ECHA الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
  - = EINECS القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
    - = EL50 التحميل الفعال خمسون
    - = ENCS القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
      - = EWC قانون النفايات الأوروبية
  - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
    - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
      - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
        - = C50 التركيز المثبط خمسون
        - = L50 االمستوى المثبط خمسون
    - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
      - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = P346معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
  - = KECI القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
    - = LC50 التركيز المميت خمسون
    - = LD50 الجرعة المميتة خمسون في المائة.
  - = LL/EL/IL التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
    - = LL50 التحميل المميت خمسون
  - = MARPOL الاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير
  - = OE\_HPV التعرض المهنى حجم إنتاج عال
    - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
  - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
    - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
    - = REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
  - = RID اللو ائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
    - = SKIN DESالدلالة الجلدية
    - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
      - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
    - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
      - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

18 / 19 800001007476

22.11.2023 تاريخ المراجعة مالمراجعة 22.11.2023 تاريخ الطباعة

5.1 الإصدار

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

نصائح التدريب المناسبين للمشغلين.

معلومات أخرى : خط عمودي (|) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

: 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 (UCLID) و UCLID

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

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.

19 / 19 800001007476