

## صحيفة بيانات السلامة

### القسم 1 تعريف المنتج والشركة

#### المنتج

اسم المنتج: موبيل سببشبال 2 تي  
وصف المنتج: زيت الأساس والإضافات  
رمز المنتج: 201515105510, 410506-78  
الاستخدام المحدد: زيت المحركات ثنائية الأشواط

#### تعريف الشركة

المورد: إكسون موبيل مصر (شركة مساهمة مصرية)  
1097 شارع كورنيش النيل جاردن  
سيتي  
11511  
القاهرة مصر

+20 2 279 16 360 / +20 2 279 16 390

المعلومات الفنية المتعلقة بالمنتجات

+20 2 2 279 16 200

معلومات الاتصال العامة للمورد

+20226840902

المركز الوطني لمكافحة السموم:

### القسم 2 تعريف المخاطر

#### القسم 2

لا تعتبر هذه المادة من المواد الخطرة طبقاً للقواعد الإرشادية التنظيمية (راجع صحيفة بيانات سلامة المواد القسم 15).

يحتوي على: سي 14-16-18 الكيل فينول قد يسبب ردة فعل تحسسية.

معلومات الخطر الأخرى:

#### المخاطر الفيزيائية / الكيميائية:

تجمع المادة شحنات إستانتيكية قد تؤدي إلى حدوث اشتعال. قد ينشأ عن المادة أبخرة يمكن أن تكون أمزجة قابلة للاشتعال على نحو سريع. يمكن أن يتوهج البخار المتراكم و/أو ينفجر حال اشتعاله. قابل للاحتراق.

#### المخاطر الصحية:

التعرض المفرط قد يؤدي إلى تهيج العين، أو الجلد، أو الجهاز التنفسي. قد يؤدي استنشاق تركيزات عالية من البخار إلى الشعور بالدوخة وخفة الرأس والصداع والغثيان وفقدان التركيز. كما يمكن أن يؤدي الاستنشاق المستمر إلى فقدان الوعي.

#### المخاطر البيئية:

لا توجد مخاطر ملحوظة.

ملاحظة: لا ينبغي استخدام تلك المادة لأي غرض بخلاف الاستخدام المعين في القسم 1 بدون استشارة خبير. أظهرت الدراسات الصحية أن التعرض الكيميائي من الممكن أن يسبب مخاطر صحية محتملة على الإنسان والتي قد تتفاوت بدورها من شخص لآخر.

### القسم 3

#### التركيب/ معلومات حول المكونات

يتم تعريف هذه المادة على أنها مزيج.

تم الإبلاغ عن وجود مادة (مواد) خطرة أو مادة (مواد) مركبة.

الاسم	رقم إدارة الأبحاث الكيميائية	التركيز*	أكواد المخاطر الخاصة بالنظام العالمي المتناسق (GHS) لتصنيف المواد الكيميائية
سي 14-16-18 ألكيل فينول		0.1 - < 1%	H317, H373
قطارات (نفت)، معالجة خفيفاً بالماء	64742-47-8	5 - < 10%	H227, H304

\* كل التركيزات هي نسب مئوية حسب الوزن إلا إذا كان المكون غازاً. تحسب تركيزات الغاز كنسب مئوية حسب الحجم.

### القسم 4

#### تدابير الإسعافات الأولية

#### الاستنشاق

ابتعد عن أي تعرض زائد للمادة. وبالنسبة للأشخاص الذين يقدمون المساعدة، فتجنب تعريض نفسك أو الآخرين للمادة. استخدم حماية ملائمة للجهاز التنفسي. في حالة حدوث تهيج للجهاز التنفسي، أو دوار، أو غثيان، أو فقدان للوعي، فاطلب مساعدة طبية فوراً. في حالة توقف التنفس، ساعد في التهوية بواسطة جهاز ميكانيكي أو استخدم الإنعاش فمياً لفم.

#### ملامسة الجلد

اشطف المناطق التي طالتها المادة مستخدماً في ذلك الصابون والماء.

#### ملامسة العينين

اغسل غسلاً جيداً بالماء. وفي حالة حصول تهيج، اطلب المساعدة الطبية.

#### الابتلاع

الإسعافات الأولية غير لازمة عادة. اطلب الرعاية الطبية في حالة الشعور بعدم ارتياح.

#### ملاحظة للطبيب

لا يوجد

### القسم 5

#### إجراءات مكافحة الحرائق

#### وسائل إطفاء الحرائق

وسائل مناسبة لإطفاء الحرائق: استخدم رذاذ الماء، أو الرغوة، أو أي مادة كيميائية جافة أو ثاني أكسيد الكربون (CO2) لإطفاء اللهب.

وسائل غير مناسبة لإطفاء الحرائق: مجاري المياه المستقيمة

#### مكافحة الحرائق

إرشادات مكافحة الحرائق: أخل المنطقة. امنع الصرف الناتج عن مكافحة الحريق أو التخفيف بالماء من الدخول إلى المجاري المائية، أو بالوعات الصرف الصحي، أو مصادر مياه الشرب.

يتعين على رجال مكافحة الحريق استخدام المعدات الواقية القياسية واستخدام أجهزة التنفس الاصطناعي (SCBA) لدى تواجدهم في أماكن مغلقة. استخدم رشاش ماء لتبريد الأسطح المعرضة للحريق وحماية الأفراد.

**المخاطر غير التقليدية للحرارة:** قابل للاحتراق. قد يُكوّن المنتج مزيج قابل للاشتعال وربما يشتعل فقط عند تسخينه لدرجة أعلى من درجة الوميض.

**منتجات احتراق خطيرة:** ألدهيدات، منتجات احتراق غير كامل، أكاسيد كربون، دخان، بخار، أكاسيد كبريت

## خصائص القابلية للاشتعال

**نقطة الوميض [طريقة]:** >70 درجة مئوية (158 درجة فهرنهايت) [المواصفة الأمريكية ASTM D-93]  
**حدود القابلية للاشتعال (حجم تقريبي % في الهواء):** الحد الأدنى للانفجار: 0.9 الحد الأقصى للانفجار: 7.0  
**درجة حرارة الاشتعال الذاتي:** غير محدد

## تدابير حوادث التسرب العرضية

القسم 6

### إجراءات التبليغ

في حالة حدوث انسكاب أو انبلاق مفاجئ، ابلاغ السلطات المعنية وفقاً للقوانين المعمول بها.

### إجراءات وقائية

تجنب ملامسة المادة المنسكبة. راجع القسم 5 للحصول على معلومات حول مكافحة الحرائق. راجع قسم "تحديد المخاطر" للتعرف على المخاطر الجسيمة. راجع القسم 4 للتعرف على "إرشادات الإسعافات الأولية". راجع القسم 8 للتوجيه بشأن الحد الأدنى من المتطلبات الخاصة بمعدات الوقاية الشخصية. ويمكن أن تكون هناك ضرورة لوجود إجراءات وقائية إضافية نظراً لوجود ظروف محددة و/أو لتقدير الخبير فيما يتعلق بأفراد الاستجابة في حالات الطوارئ.

**لأفراد الاستجابة في حالات الطوارئ:** حماية الجهاز التنفسي: ستكون حماية الجهاز التنفسي أمراً ضرورياً في حالات خاصة فقط، منها على سبيل المثال لا الحصر، تكون السحب الضبابية. جهاز تنفس مزود بمرشح (مرشحات) لحماية نصف الوجه أو الوجه بالكامل من الغبار/البخار العضوي أو من الممكن استخدام أجهزة التنفس الاصطناعي (SCBA) وذلك تبعاً لحجم الانسكاب وكذلك مستوى التعرض المحتمل. إذا تعذر وجود تصور كامل للتعرض أو كان هناك احتمال أو توقع حدوث نقص في الأكسجين الجوي يوصى باستخدام أجهزة التنفس الاصطناعي. يوصى باستخدام قفازات عمل مقاومة للهيدروكربونات. القفازات المصنوعة من أسيتات البولي فينيل (PVA) ليست مقاومة للماء وغير ملائمة للاستخدام في حالات الطوارئ. يُوصى باستعمال نظارات واقية من الكيماويات إذا كان هناك احتمال للتأثر أو ملامسة العينين. الانسكابات الصغيرة: عادة ما تعتبر ملابس العمل العادية المضادة للشحنة الكهربائية الاستاتيكية كافية. الانسكابات الكبيرة: يوصى بارتداء بدلة لكامل الجسم مصنوعة من مادة مقاومة للمواد الكيماوية، ومضادة للشحنات الكهربائية الاستاتيكية.

### التعامل مع الانسكاب

**الانسكاب على اليابسة:** استبعد أي مصادر للإشعال (امنع التدخين أو مصادر الاشتعال أو الشرر أو اللهب في منطقة وجود المادة). أوقف التسرب إذا تمكنت من ذلك دون التعرض للمخاطر. ينبغي سحب كافة التجهيزات والمعدات المستخدمة عند تداول المنتج. لا تلمس أو تمش فوق المادة المنسكبة. ويُحظر دخوله إلى مجاري المياه أو بالوعات الصرف الصحي أو البندومات أو المناطق المحصورة. يمكن استخدام رغوة خامدة للبخار للتقليل من كمية البخار المتصاعد. استخدم أدوات نظيفة غير مثيرة للشرر لجمع المادة الممتصة. اسحب بمادة ماصة أو قم بتغطية المادة بتراب جاف أو رمل أو أية مادة أخرى غير قابلة للاحتراق ثم انقلها إلى حاويات الانسكابات الكبيرة. قد يقلل رزاز الماء من البخار المتصاعد؛ إلا أنه قد لا يمنع الاشتعال في الأماكن المغلقة. استرجع المنسكب عن طريق مضخة أو مادة ماصة مناسبة.

**الانسكاب على الماء:** أوقف التسرب إذا تمكنت من ذلك دون التعرض للمخاطر. أحط المادة المنسكبة على الفور بجواجز. حذر السفن الأخرى. قم بإزالة المنسكب من السطح عن طريق القشط أو باستخدام مواد ماصة مناسبة. اطلب استشارة متخصص قبل استخدام المُسْتَنَدَات.

تستند التوصيات المعنية بالانسكاب في الماء أو على اليابسة إلى أكثر سيناريوهات الانسكاب احتمالاً لتلك المادة؛ وبرغم ذلك قد يكون للظروف الجغرافية، والرياح، ودرجة الحرارة، (وفي حالة الانسكاب في الماء) اتجاه الأمواج والتيار

وسرعتها تأثيراً كبيراً على الإجراءات الملائمة المعتمزمت اتخاذها. لهذا السبب، يجب استشارة الخبراء المحليين. ملاحظة: قد تكون هناك قوانين محلية تقضي باتخاذ إجراءات معينة أو الحد منها.

## الاحتياطات البيئية

الانسكابات الكبيرة: اضرب طوق حول المنطقة التي انسكب فيها السائل حتى يمكن جمعه والتخلص منه فيما بعد. امنع دخول المادة إلى الممرات المائية أو بالوعات الصرف الصحي أو البدرومات أو المناطق المحصورة.

## التداول والتخزين

### القسم 7

#### التداول

استبعد أي مصادر للإشعاع (امنع التدخين أو مصادر الاشتعال أو الشرر أو اللهب في منطقة وجود المادة). امنع الانسكابات والتسربات الصغيرة للحيلولة دون وقوع مخاطر انزلاق. قد تتراكم على المادة شحنات إستاتيكية قد تؤدي إلى حدوث شرارة كهربائية (مصدر اشتعال). عند تداول تلك المادة بكميات كبيرة قد تتسبب أية شرارة كهربائية في اشعال الأبخرة القابلة للاشتعال الناتجة عن السوائل أو الرواسب الموجودة (مثال: خلال عمليات تبادل التحميل) اتبع الإجراءات الصحيحة للربط و/أو التأريض. ومع ذلك، قد لا يحد الربط والتأريض من خطر تراكم الشحنات الاستاتيكية. راجع المعايير المحلية المطبقة لمزيد من التعليمات. ومن المراجع الأخرى أيضاً إصدارات

American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)  
National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity)  
أو CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

مركم إستاتيكي: تعتبر هذه المادة مرهماً إستاتيكيًا.

#### التخزين

قد تؤثر نوعية الحاوية المستخدمة لتخزين المادة على تراكم الشحنات الاستاتيكية وانقضاءها. ابق على الحاوية مغلقة. تعامل مع الحاويات بحرص. افتح ببطء حتى تسيطر على التسرب المحتمل للضغط. خزن في منطقة باردة وجيدة التهوية. يحفظ بعيداً عن المواد غير المتوافقة. يجب إرساء حاويات التخزين على الأرض وربطها معاً. يجب تأريض حاويات التخزين الثابتة وحاويات النقل والمعدات المصاحبة لها وربطها للحيلولة دون تراكم الشحنات الاستاتيكية.

## ضوابط التعرض / الوقاية الشخصية

### القسم 8

#### قيم حد التعرض

حدود/معايير التعرض (ملاحظة: حدود التعرض ليست جمعية أي لا تحتسب بالإضافة):

اسم المادة	الشكل	الحد/المعيار	ملاحظة	المصدر
قطارات (نפט)، قطارات بارافينية خفيفة معالجة بالماء	بخار.	إجراء الحساب المتبادل - المتوسط الكلي المرجح	1200 مللي غرام/م <sup>3</sup>	165 جزء في المليون

حدود التعرض / المعايير الخاصة بالمواد التي يمكن أن تنشأ عند تداول هذا المنتج: في حالة احتمال تكون سحب/ضباب، يوصى بما يلي:  
5 مللي غرام/م<sup>3</sup> - ACGIH TLV (الجزء القابل للاستنشاق).

ملاحظة: يمكن الحصول على معلومات حول إجراءات المراقبة الموسمي بها من الهيئات/المؤسسات ذات الصلة:

#### الضوابط الهندسية

سيتفاوت كل من مستوى الحماية وأنواع تدابير المكافحة تبعاً لظروف التعرض المحتملة. فيما يلي تدابير المكافحة التي يجب أخذها في الاعتبار:  
استخدم تجهيزات للتهوية مقاومة للانفجار للمحافظة على وضع دون حدود التعرض.

#### الوقاية الشخصية

تتفاوت الاختيارات من معدات الحماية الشخصية تبعاً لظروف التعرض المحتملة مثل التطبيقات، وممارسات التداول والتركيز والتهوية. تستند المعلومات الخاصة باختيار معدات الحماية المستخدمة مع تلك المادة، على الاستخدام العادي المخطط له، كما هو وارد فيما يلي.

**حماية الجهاز التنفسي:** إذا لم تفي الضوابط الهندسية بالحفاظ على تركيزات الملوثات المحمولة في الهواء عند مستوى كافٍ لحماية صحة العاملين، فربما يكون من المناسب استخدام جهاز تنفس معتمد. يجب أن يكون اختيار جهاز التنفس، واستخدامه، وصيانتته وفقاً للمتطلبات التنظيمية، إن كانت مطبقة. تشمل أنواع أجهزة التنفس والتي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي:  
لا توجد متطلبات خاصة في الظروف العادية للاستخدام مع وجود التهوية المناسبة.

في حالات التركيز العالية المحمولة في الهواء، فينبغي استخدام جهاز تنفس معتمد للتزويد بالهواء ويعمل في وضع الضغط الإيجابي. ربما يكون من الملائم استخدام كمادات تنفس مزودة بأسطوانات أكسجين مضغوط عندما تكون مستويات الأكسجين غير كافية، أو عندما يكون هناك نقص في إمكانيات التحذير من الغاز/الأبخرة، أو عندما يتم تجاوز سعة/تقدير المرشح المنقي للهواء.

**حماية اليدين:** تستند جميع المعلومات المحددة عن القفازات إلى البيانات المنشورة وبيانات الجهة المصنعة للقفاز. يختلف كل من ملائمة القفاز وزمن الاحتراق تبعاً لظروف الاستخدام الخاصة. اتصل بالجهة المصنعة للقفازات للحصول على مشورة محددة بشأن اختيار القفازات وزمن الاحتراق المتعلقة بظروف استخدامك. افحص القفازات واستبدل المهترئ أو التالف منها. تشمل أنواع القفازات التي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي:  
لا يلزم عادة اتخاذ أية حماية في ظروف الاستخدام العادية.

**وقاية العينين:** يوصى باستخدام نظارات واقية بحواجز جانبية في حالة وجود احتمال للتلامس.

**وقاية الجلد والجسم:** تستند جميع المعلومات المحددة عن الملابس إلى البيانات المنشورة أو بيانات الجهة المصنعة. تشمل أنواع الملابس التي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي:  
لا يلزم عادة اتخاذ أية حماية للجلد في ظروف الاستخدام العادية. يجب اتخاذ الاحتياطات لمنع الملامسة مع الجلد، وفقاً للممارسات الصناعية الجيدة للصحة الصناعية.

**التدابير المحددة للنظافة الصحية:** التزم دائماً بتدابير النظافة الشخصية الجيدة، مثل غسل اليدين بعد تداول المادة، وقبل الأكل، أو الشرب، و/أو التدخين. اغسل ملابس العمل ومعدات الحماية بشكل دوري لإزالة الملوثات. تخلص من الملابس والأحذية الملوثة التي لا يمكن تنظيفها. اتبع تدابير التنظيم الجيد لمكان العمل.

## الضوابط البيئية

الامتثال للوائح البيئية المعمول بها والمعنية بالحد من التفريغ في الهواء والماء والتربة. حماية البيئة عن طريق تطبيق تدابير المكافحة الملائمة للحيلولة دون خروج الانبعاثات أو الحد منها.

## الخواص الفيزيائية والكيميائية

## لقسم 9

ملاحظة: إن الخصائص الفيزيائية والكيميائية مقدمة لأغراض السلامة والصحة وللاعتبارات البيئية فقط ولا تعبر بالكامل عن مواصفات المنتج. الرجاء الاتصال بالموارد للمزيد من المعلومات.

## معلومات عامة

الحالة الفيزيائية: سائل  
اللون: متغير  
الرائحة: الخاصة  
الحد الأدنى للرائحة: غير محدد

معلومات مهمة حول الصحة والسلامة والبيئة

الكثافة النسبية (عند 15 درجة مئوية):	0.88	[المواصفة الأمريكية ASTM D4052]
قابلية الاشتعال (صلب، غاز):	لا ينطبق	
نقطة الوميض [طريقة]:	>70 درجة مئوية (158 درجة فهرنهايت)	[المواصفة الأمريكية ASTM D-93]
حدود القابلية للاشتعال (حجم تقريبي % في الهواء):	الحد الأدنى للانفجار: 0.9 الحد الأقصى للانفجار: 7.0	
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	غير محدد	
درجة/نطاق الغليان:	> 316 درجة مئوية (600 درجة فهرنهايت)	
درجة حرارة التحلل:	غير محدد	
كثافة البخار (الهواء = 1):	غير محدد	
ضغط البخار:	0.133 < كيلو باسكال (1 ملليمتر زئبق) عند 20 درجة مئوية	
معدل التبخير (n-خلات البيوتيل = 1):	غير محدد	
الأس الهيدروجيني:	لا ينطبق	
سجل Pow (اكتانول خطي/معامل التوزيع للماء):	> 3.5	
قابلية الذوبان في الماء:	ضئيلة	
اللزوجة:	53.7 سنتي ستوك (53.7 مم <sup>2</sup> /ثانية) عند 40 درجة مئوية   8 سنتي ستوك (8 مم <sup>2</sup> /ثانية) عند 100 درجة مئوية	[المواصفة الأمريكية ASTM D 445]
الخواص المؤكسدة:	راجع قسم "تحديد المخاطر".	

#### معلومات أخرى

درجة التجمد:	غير محدد
درجة الانصهار:	لا ينطبق
درجة الانسكاب:	-3 درجة مئوية (-27 درجة فهرنهايت)
استخراج DMSO (زيت معدني فقط)، IP-346:	< 3 % النسبة المئوية للوزن

#### الثبات والتفاعلية

القسم 10

الثبات: المادة ثابتة في الظروف العادية.

الأوضاع الواجب تجنبها: مصادر الاشتعال ذات الطاقة العالية.

المواد الواجب تجنبها: المؤكسدة القوية

منتجات الانحلال الخطرة: لا تتحلل المادة في درجات الحرارة العادية.

احتمالية التفاعلات الخطرة: البلمرة الخطرة لن تحدث.

#### معلومات السمية

القسم 11

المعلومات بشأن الآثار السامة

النتائج / الملاحظات	درجة الخطر
منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات	الاستنشاق السمية الحادة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
قد ينتج عن درجات الحرارة المرتفعة أو الحركة الميكانيكية تكون أبخرة، أو سحب ضبابية، أو أدخنة يمكن أن تؤدي بدورها إلى تهيج العينين، أو الأنف، أو الحلق، أو الرئتين.	التهيج: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات	الابتلاع السمية الحادة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات	الجلد السمية الحادة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.

تهيج ضئيل للجلد في درجات الحرارة المحيطة. بناءً على تقييم المكونات	تآكل/تهيج الجلد: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
	<b>العين</b>
ربما تتسبب في عدم ارتياح بسيط، وقصير الأجل في العينين. بناءً على تقييم المكونات	ضرر/تهيج شديد للعين: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
	<b>الحساسية</b>
لا يُتوقع أن يسبب حساسية في الجهاز التنفسي.	حساسية الجهاز التنفسي: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع أن يسبب حساسية للجلد. بناءً على تقييم المكونات	حساسية الجلد: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع أن يشكل خطراً عند الشفط. استناداً إلى الخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة.	<b>الشفط: البيانات المتاحة</b>
لا يُتوقع أن يكون مطفر (ميوتاجين) خلايا جرثومية. بناءً على تقييم المكونات	<b>تطهير الخلية الجرثومية:</b> لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع أن يسبب السرطان. بناءً على تقييم المكونات	<b>السرطنة:</b> لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع أن يكون له تأثير سام على الجهاز التناسلي. بناءً على تقييم المكونات	<b>السمية الإنجابية:</b> لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع الإضرار بالأطفال الذين يتم إرضاعهم رضاعة طبيعية.	<b>الإرضاع:</b> لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
	<b>السمية المستهدفة لأعضاء محددة</b>
لا يُتوقع الإضرار بالأعضاء من تعرض واحد.	التعرض لمرة واحدة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع الإضرار بالأعضاء من التعرض المطول أو المتكرر. بناءً على تقييم المكونات	التعرض المتكرر: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.

## معلومات أخرى

### للمنتج نفسه:

تتسبب تركيزات البخار/الهباء التي تتعدى مستويات التعرض الموصى بها في حدوث تهيج بالعينين والقناة التنفسية، وقد تؤدي إلى الشعور بالصداع أو الدوخة أو الخدر أو النعاس أو فقدان الوعي كما أن لها تأثيرات أخرى على الجهاز العصبي المركزي منها حدوث الوفيات. لا يُتوقع أن ينتج عن تركيزات المكون في هذه التركيبة حساسية للجلد، وذلك استناداً إلى الاختبارات التي أجريت على المكونات أو على تركيبات مماثلة.

### يحتوي على:

**زيت أساس بالغ التكرير:** غير مسرطن في الأبحاث على الحيوان. اجتازت المادة الممثلة اختبار IP-346، واختبار الأميسات المعدلة، و/أو اختبارات الفحص الأخرى. أثبتت الدراسات المعنية بالجلد والاستنشاق ظهور تأثيرات ضئيلة؛ ارتشاح غير محدد بالرئة لخلايا جهاز المناعة، وترسب زيتي وتكون أورام صغيرة الحجم. غير مسبب للحساسية في الاختبارات التي أجريت على الحيوانات.

## المعلومات الإيكولوجية

## القسم 12

تستند المعلومات المقدمة إلى بيانات متوافرة عن المادة، ومكوناتها، وبيانات عن مواد مماثلة، من خلال تطبيق مبادئ الربط.

### السمية البيئية

المادة -- لا يُتوقع أن ينتج عنها أضرار للأحياء المائية.

### الحركية

مكون أكثر تطايراً -- عالي التطاير، سوف يتجزأ ويصعد سريعاً للهواء. لا يُتوقع أن يتجزأ إلى

رواسب ومخلفات صلبة بمياه الصرف الصحي.

مكون ذو وزن جزيئي مرتفع -- منخفض القابلية للذوبان ويطفو فوق الماء ويتوقع أن ينتقل من الماء إلى اليابسة. يتوقع أن تتجزأ إلى

رواسب ومخلفات صلبة بمياه الصرف الصحي.

## الثبات وقابلية التحلل

### التحلل البيولوجي:

غالبية المكونات -- يتوقع أن تتحلل بيولوجياً بشكل ذاتي  
الأكسدة بفعل العوامل الجوية:  
مكون هيدروكربوني عالي التطاير -- يتوقع أن يتحلل بشكل سريع في الهواء

### إمكانية التراكم البيولوجي

غالبية المكونات -- لديها إمكانية التراكم البيولوجي، إلا أن الأيض أو الخصائص الفيزيائية قد يؤدي إلى تقليل التركيز البيولوجي ويحدان من التوافر البيولوجي.

## الالتزامات المتعلقة بالتخلص من المواد

### القسم 13

تستند توصيات التخلص من المواد إلى الحالة التي تم توريد المواد عليها. يجب أن يتم التخلص من المواد طبقاً للقوانين واللوائح المعمول بها وطبقاً لخصائص المادة وقت التخلص منها.

### توصيات خاصة بالتخلص من المواد

يمكن حرق المنتج في محرقة مغلقة تخضع لرقابة من أجل الحصول على الطاقة أو يمكن التخلص منه عن طريق الحرق الذي يخضع للإشراف عند درجات حرارة مرتفعة إلى حد كبير لمنع تكون منتجات الاحتراق غير المرغوب فيها. حافظوا على البيئة. تخلصوا من الزيت المستعمل في المواقع المخصصة لذلك. احرصوا على تقليص ملامسة المنتجات للجاد لأقصى حد ممكن. لا تخلطوا الزيوت المستخدمة بالمذيبات أو سوائل القرامل أو المبردات.

**تحذير بشأن الحاويات الفارغة تحذير بشأن الحاويات الفارغة (حيثما ينطبق ذلك):** قد تحتوي الحاويات الفارغة على رواسب يمكن أن تكون من النوع الخطير. لا تحاول إعادة ملء الحاويات أو تنظيفها دون الرجوع إلى التعليمات الملائمة. يجب أن تجفف البراميل الفارغة بالكامل من أي مادة فيها وأن تخزن على نحو آمن إلى أن يتم تجديدها أو التخلص منها. يجب إعادة تدوير الحاويات الفارغة، أو تجديدها واستخدامها أو التخلص منها عن طريق مقاول مرخص له بذلك أو مؤهل لذلك على نحو مناسب وأن يكون ذلك طبقاً للوائح الحكومية. لا تقدم على كيس هذه الحاويات أو قطعها، أو لحامها، أو لحامها بالنحاس أو القصدير، أو ثقبها أو تكسيرها أو تعريضها لحرارة، أو لهب، أو شرر، أو كهرباء إستاتيكية، أو مصادر أخرى للإشعاع. قد تنفجر الحاويات وتسبب إصابات أو موتاً.

## معلومات النقل

### القسم 14

النقل البري (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)/والنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID): غير خاضع للتنظيم فيما يتعلق بالنقل البري

النقل البحري (المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة): غير خاضع للتنظيم فيما يتعلق بالنقل البحري طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة

ملوث بحري: لا

النقل الجوي (الاتحاد الدولي للنقل الجوي (IATA): غير خاضع للتنظيم فيما يتعلق بالنقل الجوي

## المعلومات التنظيمية

### القسم 15

لا تعتبر هذه المادة من المواد الخطرة وفقاً لتصنيف الكيماويات المستند إلى النظام العالمي المتناسق (GHS) لتصنيف وإدراج بيانات الكيماويات. الحالة التنظيمية والقوانين واللوائح المعمول بها



مدرج أو مستثنى من الإدراج/الإبلاغ على قوائم جرد المواد الكيميائية التالية (قد يحتوي على مادة (مواد) خاضعة للإبلاغ على قائمة الجرد الفعالة لقانون السيطرة على المواد السامة الخاص بالوكالة الأمريكية للحفاظ على البيئة قبل الاستيراد للولايات المتحدة الأمريكية): قائمة الجرد الأسترالية للمواد الكيميائية، قائمة المواد المحلية، قائمة جرد المواد الكيميائية الحالية في الصين، القائمة الكورية لجرد المواد الكيميائية الحالية، القائمة الفلبينية لجرد الكيماويات والمواد الكيميائية، قائمة جرد المواد الكيميائية في تايوان، قانون السيطرة على المواد السامة

## معلومات أخرى

القسم 16

N/D = غير محدد، N/A = غير مطبق  
مفتاح أكواد H الموجودة في القسم 3 من هذه الوثيقة (للمعلومات فقط):

- H227: سائل قابل للاحتراق؛ سائل قابل للاشتعال، الفئة 4  
H304: قد يكون قاتلاً إذا تم بلعه ودخل مجرى الهواء؛ الشفط، الفئة 1  
H317: ربما تسبب في رد فعل تحسسي بالجلد؛ حساسية للجلد، الفئة 1  
H373: قد يسبب ضرراً للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر؛ استهداف الأعضاء، متكرر، الفئة 2

تحتوي صحيفة بيانات السلامة هذه على المراجعات التالية:  
التحديثات تمت وفقاً لمتطلبات النظام العالمي المتناسق (GHS).

تعتبر المعلومات والتوصيات المتضمنة هنا، حسب معرفة وخبرة إكسون موبيل، دقيقة وموثوق بها حتى تاريخ إصدارها. يمكنك الاتصال بإكسون موبيل للتأكد من أن هذه الوثيقة هي أحدث وثيقة متوفرة لدى إكسون موبيل. تقدم المعلومات والتوصيات لدراستها واختبارها من قبل المستخدم. يتحمل المستخدم مسؤولية اقتناعه بمدى ملائمة المنتج للاستخدام المُراد. إذا أعاد المشتري تعبئة هذا المنتج، فعندئذ يتحمل المستخدم مسؤولية التأكد من وجود المعلومات الصحيحة الخاصة بالصحة والسلامة والمعلومات الضرورية الأخرى مع و/أو على الحاوية. ينبغي توفير التحذيرات الملائمة وإجراءات التداول الآمن للمتداولين والمستخدمين. يمنع منعاً باتاً إدخال أية تغييرات على هذه الوثيقة. باستثناء ما ينص عليه القانون، فإنه يحظر، كلياً وجزئياً، إعادة إنتاج هذه الوثيقة أو إرسالها. يستخدم مصطلح "إكسون موبيل" للملاءمة، وقد يشمل شركة أو أكثر من مجموعة شركات إكسون موبيل للكيماويات، ألا وهي إكسون موبيل كوربوريشن، أو أي شركة من شركاتها التابعة يكون لها فيها مصلحة مباشرة أو غير مباشرة.

للاستخدام الداخلي فقط

A التجهيزات والملابس الخاصة بالوقاية الشخصية:

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

DGN: 7073348XEG (1011350)