

الصودا الكاوية بتركيز 50% (غشاء فاصل/غشاء رقي)
تستعمل في صناعة الكيماويات كمادة منظفة صناعية أو داخل حدود
إنتاج الألومنيوم

اسم المادة :

الاستعمالات :

الشركة المصنعة:

شركة الصحراء ومعادن للبتروكيماويات
6894-المنطقة الصناعية

وحدة رقم 3

الجبيل 4801-35725

المملكة العربية السعودية

+966 13 3567777

+966 13 3589900

+966 13 3567777

هاتف

فاكس

رقم هاتف الطوارئ

2. التركيبة/ تكوين المكونات

إيدروكسيد الصوديوم

محلول صودا الغسيل

1310-73-2

الأسماء المرادفة:

رقم CAS

المكونات

المادة الكيماوية

ايروكسيد

الصوديوم

Sodium

Hydroxide

ماء Water

التركيز

>=50.00%W

أزيد من أو يساوي

50% بالوزن

عبارة الخطر

R35

الرمز

C

EINECS

215-185-5

CAS

1310-73-2

>=50.00%W

أزيد من أو يساوي

50% بالوزن

231-791-2

7732-18-5

راجع الفصل 16 لمعرفة النص الكامل لعبارات الخطر وفقاً للوائح

الإتحاد الأوروبي EC R-phrases

معلومات إضافية:

3. تعريف الأخطار

يسبب حروق شديدة. يسبب تهيجاً شديداً للفتحة التنفسية مسبباً في حروق
كيماوية قد تؤدي إلى أضرار دائمة للأنف والحلق والرتتين. يسبب
حروقاً للفتحة الهضمية.

ابتلاع المواد الكيماوية المسببة للتآكل قد يسبب ألم وحرقان فوري للفق
والحلق والمعدة يتبعه تقيؤ وإسهال ، ويحتمل حدوث حروق وتمزق
للمرئ والمعدة . يسبب تآكل للعينين إذا يسبب التلامس مع العينين في
إلحاق أضرار شديدة للعينين تشمل الحروق الكيماوية والألم وتكون
غمامة على سطح العين والتهاب للعينين وقد يؤدي إلى فقدان البصر .
يسبب تآكل الجلد تلامس المادة مع الجلد يمكن أن يسبب حروق

الأخطار الصحية

العلامات والأعراض

الحالة الطبية المتفاقمة:	كيماوية أو إحمرار وانتفاخ للجلد وتلف الأنسجة. قد تتفاقم الأحوال الطبية التي كانت موجودة من قبل للعضو أو الأعضاء التالية أو للأجهزة العضوية التالية نتيجة للتعرض لهذه المادة: الجهاز التنفسي ، العينين ، الجلد
مخاطر السلامة:	يتفاعل بشدة . وعند درجات الحرارة المرتفعة قد تتكون الأبخرة معطية غاز يسبب التآكل بشدة . لا تدخل المنطقة بدون إرتداء معدات واقية ملائمة للموقف.
الأخطر البيئية :	لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الإستعمال المعتادة .

4. إجراءات الإسعافات الأولية :

عند استنشاقه	يجب إبعاد المصاب وإخراجه إلى الهواء الطلق . وفي حالة عدم حدوث إفاقة سريعة يجب نقل إلى أقرب مستشفى للعلاج الإضافي.
عند تلامسه بالجلد	لا تتوانى . قم بإزالة الملابس الملوثة واغسل المنطقة المعرضة بدفقها بالماء يليها غسلها بالصابون إذا كان متوفراً . عطي منطقة الحرق بضمادة معقمة إذا كانت متوفرة وذلك بدون ضغطها على المنطقة . وإذا إستمر حدوث التهيج أطلب مشورة الطبيب.
عند تلامسه بالعينين	لا تتوانى أو تتأخر . اغسل العينين فوراً بدفقها بكميات كبيرة من الماء لمدة لا تقل عن 20 دقيقة مع الإحتفاظ بالجبين مفتوحين . إنقل المصاب إلى أقرب مستشفى لتلقي العلاج الإضافي .
في حالة ابتلاعه :	لا تتوانى أو تتأخر . لا تستحث التقيؤ إذا كان المصاب متنبهاً يجب مضمضة الفم وشرب نصف كوب إلى كوب من الماء للمساعدة في تخفيف المادة لاتعطي سوائل إلى الشخص المصاب بدوار أو المصاب بتقلصات أو الشخص فاقد الوعي. إنقل المصاب إلى أقرب مستشفى للعلاج .
المشورة إلى الطبيب	يعالج بحسب الأعراض . ويوصى بعمل فحص داخلي للمرى بالمنظار بعد إبتلاع المادة للكشف عن أي قروح محتملة داخل المرئ.

5. إجراءات مكافحة الحريق

المخاطر المعينة :	يتفاعل بشدة مع الماء
مادة الإطفاء:	الرغوة أو رشاش الماء أو التضييب . ويمكن إستعمال المسحوق الكيماوي الجاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط .
مواد إطفاء غير ملائمة	لا تستعمل الماء في صورة نفاث .
المعدات الواقية لرجال الإطفاء:	يجب إرتداء معدات واقية ملائمة وتشمل جهاز تنفس وذلك أثناء الإقتراب من الحريق في مكان مغلق.

6. الإجراءات في حالة إنبعاث المادة بدون قصد

الإجراءات الواقية:	تجنب ملامسة الجلد والعينين . إمنع إنتشار المادة أو دخولها إلى المصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق إستعمال الرمل أو الأتربة أو العوازل الأخرى الملائمة . إمنع من الإنتشار أو الدخول إلى مسارات المياه وخطوط المجاري والطوابق السفلية أو الأماكن المغلقة . إستعمال وسائل إحتواء ملائمة لتجنب التلوث البيئي .
طرق التنظيف والإزالة	يجب معادلة المنطقة الملوثة بحسب الملائمة في حالة إنسكاب الأحماض أو التقلويات .
	يجب تشريب المادة المتبقية بمادة ممتصة أو الرمل أو مادة أخرى ملائمة وتخلص من الفضلات بكيفية ملائمة . إمنع إنتشار المادة عن

طريق عمل مازل رملي أو ترابي أو مادة أخرى لإحتواء الإنسكاب .
في حالات إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أزيد من برميل واحد) إنقل
باستعمال وسيلة ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغي إلى خزان الإنقاذ
لاسترجاع المادة أو التخلص منها بكيفية مأمونة . لا تقم بدفق أي مواد
متبقية بإستعمال الماء . احتفظ بها كفضلات ملوثة . اسمح للمواد
المتبقية بالتبخر أو التشرّب بإستعمال مادة ممتصة ملائمة أو تخلص
منها بكيفية مأمونة . قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية
مأمونة .

في حالات إنسكاب السوائل بكميات صغيرة (أقل من برميل) إنقل
باستعمال وسيلة ميكانيكية إلى وعاء حاوي موضوع عليه بطاقة تعريف
ومحكم الغلق لاسترجاع المنتج أو التخلص منه بكيفية مأمونة . أترك
المواد المتبقية لتتبخر أو تتشرّب بإستعمال مادة ممتصة ملائمة أو
تخلص منها بكيفية مأمونة . قم بإزالة الأتربة الملونة . وتخلص منها
بكيفية مأمونة .

7. المناولة والتخزين

الإحتياجات العامة:

استعمل المعلومات الواردة في كشف البيانات هذا كوسيلة لتقييم الخطر
بالنسبة للظروف المحلية المساعدة في تقرير الضوابط الملائمة للتعامل
مع هذه المادة وتخزينها والتخلص منها بكيفية ملائمة . تجنب ملامستها
للجلد والعينين والملابس
عند درجة حرارة الغرفة .

سبائك النيكل والفولاذ والألياف الزجاجية مقبولة في حالة عدم ارتفاع
درجات الحرارة
الألومنيوم والزنك والقصدير .

تأكد من مراعاة وإتباع كافة اللوائح المحلية فيما يتعلق بمرافقة المناولة
والتخزين

التخزين :

المواد الموصى بها

مواد غير ملائمة

معلومات إضافية:

8. ضوابط التعرض/ الحماية الشخصية

حدود التعرض البيئي

المادة	المصدر	النوع	جزء في المليون	مجم/م 3	ملاحظة
ايروكسيد الصوديوم	ACGIH	السقف		2مجم/م 3	

ضوابط التعرض :

يجب أن تستوفي معدات الحماية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية .
راجع مع متعهدي نوريد معدات الوقاية الشخصية . ويجب توفير
غسول العينين وأدشاش العينين لإستعمالات الطوارئ وعند تسخين
المادة أو رشها أو تكوينها بصورة ضبابية هناك خطر أكبر لتوليد
تركيزات محتملة في الهواء .

أغسل اليدين قبل تناول الطعام والشرب والتدخين وإستعمال المرحاض
يجب أن تلبى المعدات الواقية الشخصية المقاييس الوطنية . راجع مع
متعهدي توريد معدات الحماية الشخصية PPE .

المعدات الواقية الشخصية :

في حالة إذا لم تتمكن الضوابط الهندسية من المحافظة على التركيزات
المحملة في الهواء إلى درجة تكفي لحماية صحة العامل . يجب إختبار
معدات وقاية للجهاز التنفسي ملائمة لظروف الإستعمال المعينة حيث
تلبى التشريعات القانونية ذات الصلة . إفحص مع متعهدي توريد
المعدات الواقية لجهاز التنفس . وفي حالة إذا كانت كمات مرشح
الهواء غير ملائمة (فمثلاً إذا كانت التركيزات المحملة في الهواء عالية
أو هناك خطر لحدوث نقص في الأوكسجين أو الحيز مغلق) إستعمال

حماية الجهاز التنفسي:

<p>جهاز تنفس بضغط موجب من نوع ملائم . وإذا كان ملائماً استعمال كامامات ذات مرشحات اختر نوع ملائم يجمع بين الكمامة والمرشح . واختر مرشح ملائم لاحتجاز الجسيمات/ الغازات والأبخرة الغير عضوية حيث يلبي مقاييس EN141143&. وفي حالة إذا تطلب الأمر إستعمال معدات وقاية لجهاز التنفس يستعمل قناع يغطي الوجه بأكمله. تعتمد ملائمة ومثانة القفاز على الإستعمال فمثلاً معدل تكرار التلامس ومدته ومقاومة مادة القفازات للكيماويات وسمك القفاز ونوعيته . أطلب أيضاً المشورة من متعهدي توريد القفازات . ويجب إستبدال القفازات الملوثة بأخرى . وتوصي المصانع بإستعمال قفازات من مطاط البيوتيل أو المطاط الطبيعي أو مطاط النيوبرين أو مطاط النيتريل أو الفينيل (بي في سي PVC) ويجب مراعات الأصول الصحية من ناحية العناية الفعالة باليدين ويجب إرتداء القفازات على أيدي نظيفة فقط وبعد استعمال القفازات يجب غسل الإيدي وتنشيفها جيداً ويوصى باستعمال مواد ترطيب غير معطرة نظارات أحادية واقية (EN166)</p> <p>إستعمل الملابس الواقية المقاومة للمادة الكيماوية هذه ويجب أيضاً أن تكون أحذية السلامة وأحذية القبة المستخدمة مقاومة للكيماويات وفي حالة إحتمال حدوث طرطشة أو عند تنظيف السوائل المنسكبة إستعمل أو فرول من قطعة واحدة مصنوعة من مادة مقاوم للكيماويات مع غطاء رأس كجزء منه وقفازات مقاومة للكيماويات وبخلاف ذلك إستعمل مريول وقفازات طويلة لما فوق الرسغ من نوع مقاوم للكيماويات</p> <p>يجب توفير تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء . ويجب توفير حمامات وأدشاش لغسل العينين لإستعمالها عند الطوارئ وفي حالة تسخين المادة أو رشها او تكون رذاذ ضباب منها ، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء</p>	<p>حماية اليدين:</p> <p>حماية العينين: الملابس الواقية</p> <p>ضوابط التعرض للبيئة :</p>
---	---

9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

<p>سائل بلون أبيض مائي إلى معكر قليلاً عديم الرائحة 14 عند 20 دردة مئوية/ 68 فهرنهايت عند 140 درجة مئوية/284 درجة فهرنهايت البيانات غير متوفرة . لاينطبق لاينطبق hp a0.02 1.53 جم/سم³ عند 15 درجة مئوية/59 درجة فهرنهايت يذوب تماماً البيانات غير متوفرة . 1.5 عند درجة مئوية/68 درجة فهرنهايت 40 جرام/ جزئ</p>	<p>المظهر الرائحة : الرقم الإيدروجيني PH درجة الغليان درجة الإنصهار/ التجمد نقطة الوميض حدود الانفجار/ الإشتعال في الهواء الضغط البخاري: الوزن النوعي للكثافة: درجة ذوبان في الماء: الذوبان في المذيبات الأخرى معامل الفصل بين ن- أوكتانول/ الماء (log Pow) الكثافة البخارية (هواء=1): الوزن الجزئي</p>
--	---

10. الثبات وقابلية التفاعل

<p>ثابت عند ظروف الإستعمال المعتاد التعرض لبخار الماء الألومنيوم والزنك والقصدير والمواد المؤكسدة والأحماض القوية ، وأبخرة الماء وقد يثبت الهيدرجين بسبب تأثير المادة المسببة للتآكل</p>	<p>الثبات أحوال يجب تجنبها مواد يجب تجنبها</p>
--	--

على معادن معينة .
لايتوقع تكون منتجات تحلل خطرة أثناء التخزين المعتاد.

منتجات التحلل الخطرة:

11. معلومات عن السمية

المعلومات المعطاة تعتمد على اختبارات المنتج.
يسبب حروق بالقناة الهضمية
البيانات غير متوفرة
البيانات غير متوفرة
يسبب حروق شديدة
يسبب حروق شديدة
يسبب حروق شديدة
لا تنطبق
البيانات غير متوفرة
لا يعتبر خطراً من ناحية تشويه الخلايا.
غير مصنف كمسبب للسرطان .
البيانات غير متوفرة.

أساس التقييم
درجة السمية الحادة عند إبتلاعها :
درجة السمية الحادة للجلد:
درجة السمية الحادة عند الإستنشاق
التهيج للجلد
تهيج العينين
تهيج الجهاز التنفسي
درجة الحساسية:
السمية عند تكرار جرعة
درجة تشويه الخلايا:
قابلية الإصابة بالسرطان:
السمية على الجهاز التناسلي والنمو:

12. معلومات إيكولوجية

يتوقع أن تكون ذات درجة سمية منخفضة .
 $10 < LC/EC/IC50 \leq 100 \text{ mg/I}$
يتوقع أن تكون ذات درجة سمية منخفضة
 $10 < LC/EC/IC50 \leq 100 \text{ mg/I}$
البيانات غير متوفرة
لا تنطبق
لا يتوقع أن يتراكم بيولوجياً بكمية ملوثة .
لايسبب نقص في الأوكسجين في وحدات معالجة المجاري. ويمكن
معادلته كيميائياً قد تحدث تأثيرات ضارة في الأجواء والأحياء المائية
إذا زاد الرقم الإيدروجيني (درجة الحموضة والقلوية) عن 9.

درجة السمية الحادة للأسماك
اللافقرات المائية:
الطحالب
درجة الصمود/ التحلل:
التراكم البيولوجي:
التأثيرات الأخرى المعاكسة:

13. إعتبرات التخلص من المادة

تتحمل جهة توليد الفضلات مسؤولية تحديد درجة السمية والخصائص
الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الملائم للفضلات وأساليب
التخلص منها على نحو مطابق للوائح المطبقة. يجب استرجاعها أو
تدويرها إن أمكن .
لاتتخلص من هذه المادة في أجواء البيئة في المصارف أو في مسارات
المياه. ويجب عدم السماح للفضلات بالتسبب في تلويث التربة أو
المياه.
يجب تصريف محتويات العلبة الحاوية جيداً . يجب إرسالها إلى جهة
إسترداد البراميل أو إسترداد المعادن . ويجب أن يضغط ذلك لأي
لوائح محلية للإسترداد أو التخلص من الفضلات .
يجب أن يكون التخلص من المادة وفقاً للقوانين واللوائح المطبقة إقليمياً
أو وطنياً أو محلياً

التخلص من المادة :

التخلص من العلبة الحاوية:

التشريعات المحلية :

14. معلومات نقل المادة

خاضع للرقابة:	براً (بحسب تصنيف ADR) :
8	الفئة :
11	مجموعة التعبئة
80	رقم تعريف الخطر
1824	رقم الأمم المتحدة UN:
8	بطاقة الخطر (خطر أساسي):
محلول إيدروكسيد الصوديوم	الإسم الملائم عند الشحن:

IMDG

UN 1824	رقم التعريف:
محلول إيدروكسيد الصوديوم	الرقم الملائم عند الشحن :
8	الفئة / التصنيف:
11	مجموعة التعبئة :
	مادة مسببة للتلوث البحري:

IATA (قد تُطبق تغييرات للبلدان)

1824	رقم الأمم المتحدة UN
محلول إيدروكسيد الصوديوم	الاسم الملائم عند الشحن
8	الفئة / التصنيف:
11	مجموعة التعبئة :

15. معلومات تنظيمية

المعلومات التنظيمية ليست مقصوداً منها أن تكون شاملة . فقد تُطبق لوائح أخرى على هذه المادة	رموز الإتحاد الأوروبي EC
C يسبب التآكل .	عبارات الخطر للإتحاد الأوروبي EC
R35 يسبب حروق شديدة .	عبارات السلامة للإتحاد الأوروبي EC
S45 في حالة وقوع حادثة أو إذا شعرت بالإعتلال أطلب مشوره	
الطبيب فوراً (أعرض عليه البطاقة الملصقة على العبوة الحاملة إن	
أمكن).	

S26 في حالة تلامسه بالعينين إغسلهما جيداً بكمية وافرة من الماء وأطلب مشورة الطبيب.

S37/39 إرتداء قفازات ملائمة مع وقاية للعينين / الوجه.

مدرجة بالقائمة	AICS
مدرجة بالقائمة	DSL
مدرجة بالقائمة	INV (CN)
مدرجة بالقائمة 410-(1)	ENCS (JP)
مدرجة بالقائمة	TSCA
مدرجة بالقائمة 215-185-5	EINECS
مدرجة بالقائمة 97-1-136	KECI (KR)
مدرجة بالقائمة KE-31487	KECI (KR)
مدرجة بالقائمة	PICCS (PH)
مدرجة بالقائمة 410-(1)	ISHL (JP)
مدرجة بالقائمة	NZ CLSC
مدرجة بالقائمة	NZIOC
مدرجة بالقائمة 1972-(2)	ENCS (JP)
مدرجة بالقائمة 1972-(2)	ISHL (JP)
G-4491	CH INV
G-2591	CH INV
G-4492	CH INV



الصودا الكاوية 50% نشرة بيانات سلامة المواد

16. معلومات أخرى

معلومات إضافية :

يشير هذا الكشف الخاص ببيانات السلامة للمادة إلى المتطلبات النظامية القانونية لبلدان الإتحاد الأوروبي ولا يحتوي على أي تشريعات معينة خاصة بكل بلد . وتعتمد المعلومات الواردة هنا على معرفتنا الحالية بالبيانات المعنية والمقصود منها أن تصف المنتج لغرض متطلبات وأشتراطات الصحة والسلامة والبيئة فقط ولا يوجد أي ضمان أو تأكيد صريح أو ضمني فيما يتعلق بدقة هذه البيانات او النتائج المزمع التحصل عليها من استعمال المنتج. لمزيد من المعلومات اتصل بشركة شل محلياً أو بوكيلها .

يسبب حروق شديدة .

0

2012/11/14م

يجب توفير المعلومات الواردة في هذا المستند لكل من يقوم بالتعامل مع هذه المنتج.

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض إشتراطات الصحة والسلامة والبيئة فقط ولا يجب لذلك تفسيره على أنه ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.

عبارات الخطر

R35

رقم نسخة كشف بيانات السلامة للمادة MSDS

السلامة الخاصة بالمادة MSDS

لائحة كشف بيانات السلامة للمادة MSDS

بيان إخلاء المسؤولية :