

## 1- التعريف

### تعريف المنتج

- الإسم التجاري: هيدروكسيد الصوديوم اللامانية

- رقم الكاز:

1310-73-2

- رقم EC

215-185-5

- رقم الفهرس:

011-002-00-6

- الاستخدامات المناسبة للمادة أو الخليط والاستخدامات التي لا تستخدم فيها المادة

- الاستخدام الصناعي والمهني لهيدروكسيد الصوديوم الصلبة بما في ذلك إنتاج محلول الهيدروكسيد من الصودا الكاوية المركزة.

في صناعة الورق، وإنتاج المبيدات الحشرية والأصبغ العضوية، راتنجات الأيبوكسي، صناعة النسيج، صناعة المطاط، والصناعات الغذائية، وصناعة المعادن وصناعة الألومنيوم. وذلك للتفاعل في تصنيع المواد الكيميائية، أو لتحديد السوائل الحمضية (صناعة الصلب، صناعة الطلاء الكهربائي، مياه الصرف الصحي)، صناعة المطاط، وتنظيف ومعالجة المياه (الصناعات الغذائية) أو كعامل استخراج (صناعة الألومنيوم).

إستخدام المستهلكين لهيدروكسيد الصوديوم

- قطاع الإستخدام

قطاع إستخدام 3 إستخدامات صناعية : استخدامات المواد حد ذاته كما هي أو في الأعمال التحضيرية في المواقع الصناعية.

قطاع إستخدام 8 إنتاج بكميات كبيرة والمواد الكيميائية الضخمة (بما في ذلك المنتجات النفطية).

- طرق الإستخدام

طريقة إستخدام 8 أ : نقل المادة أو المستحضر (شحن / تفريغ) من / إلى السفن / حاويات كبيرة في المرافق الغير المخصصة.

طريقة إستخدام 8 ب : نقل المادة أو المستحضر (شحن / تفريغ) من / إلى السفن / حاويات كبيرة في المرافق المخصصة.

طريقة إستخدام 9 : نقل المادة أو المستحضر في حاويات صغيرة (من خطوط التعبئة المخصصة، بما في ذلك وزنها).

طريقة إستخدام 1 : يستخدم في العمليات المغلقة، لا يمكن إنكشافها.

طريقة إستخدام 2 : يستخدم في العمليات المستمرة المغلقة مع إمكانية تعرضها للإنكشاف المتحكم فيه.

طريقة إستخدام 3 : يستخدم في عملية دفعة مغلقة (تركيب وصياغة).

طريقة إستخدام 4 : يستخدم في عملية دفعة وغيرها (تركيب) حيث إحتمال تعرضها للإنكشاف.

- قطاع الإنبعاث البيئي : لا يوجد إنبعاث بيئي

- إستعمال المادة / الخليط

كمادة كيميائية لتركيب المواد

إنتاج الكيماويات

- تفاصيل المورد لورقة بيانات السلامة

- المصنع/المورد:

شركة الجبيل للصناعات الكيماوية (جنا)

ص ب 11919 مدينة الجبيل الصناعية ، 31961

المملكة العربية السعودية

تلفون 133478888 - 00966 تحويلة 555 فاكس: 966+133476705

- قسم المعلومات: السلامة: البريد الإلكتروني: [safety@nama.com.sa](mailto:safety@nama.com.sa)

- رقم هاتف الطوارئ:

شركة الجبيل للصناعات الكيماوية (جنا)

هاتف : 509058826 +966

## 2- تعريف المخاطر

- تصنيف المادة/الخليط

GHS05 تآكل



تآكل المعادن 1 : H290 ربما يؤدي إلى تآكل المعادن

تآكل الجلد 1A : يسبب حروق شديدة للجلد وإلحاق الأذى للعين

الإسم التجاري : هيدروكسيد الصوديوم اللاماني

(يتبع صفحة 1)

- التصنيف وفقا للتوجيه EEC / 548/67 أو التوجيه EC / 45/1999



التآكل

- يسبب حروق شديدة

- عناصر العلامة

- عناصر علامة GHS

تصنف المادة وفقا لنظام المنسق العالمي (GHS)

- الصور التوضيحية للخطر



GHS05

- كلمة العلامة : خطر

- تحديد مكونات المخاطر لوضع العلامات

هيدروكسيد الصوديوم

- بيانات المخاطر

H290 ربما يؤدي لتآكل المعادن

H314 يسبب حروق شديدة للجلد وأضرار للعين

- البيانات التحذيرية

P260 لا تستنشق الأبخرة أو الرذاذ

P303 + P361 + P353 إذا كانت على الجلد أو الشعر : خلع جميع الملابس الملوثة فورا. اغسل الجلد بالماء / دش.

P305 + P361 + P338 إذا كانت في العين : اغسل العين بحذر بالماء لعدة دقائق. إزالة العدسات اللاصقة، إذا كانت يسهل إزالتها. إستمر في الغسيل

P310 إتصل فورا في مركز السموم أو الطبيب

P405 لإغلاق المستودع

P501 التخلص من المحتويات / الحاويات وفقا للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية

- معدلات NFPA (الدرجة 4-0)

الصحة : 3  
الحريق : 0  
التفاعل : 0



- معدلات HMIS (الدرجة 4-0)

الصحة : 4

الحريق : 0

التفاعل : 0



- مخاطر أخرى

- نتائج PBT و تقييم vPvB

- PBT : لا ينطبق

- vPvB : لا ينطبق

3- تركيب / معلومات عن عناصر المادة

- الخواص الكيميائية : المواد

- وصف رقم الكلز

هيدروكسيد الصوديوم 2-73-1310

- أرقام التعريف

- رقم EC : 5 - 185 - 215

- رقم الفهرس : 6 - 00 - 011-002

#### 4- إجراءات الإسعافات الأولية

- وصف معايير الإسعافات الأولية
- معلومات عامة : أخلع في الحال أي ملابس ملوثة بالمادة
- عند الاستنشاق : إذا كان المريض فاقد الوعي يجب وضعه في الإسعاف بوضع مستقر
- عند ملامسة الجلد : أغسله في الحال بالماء والصابون جيداً
- عند ملامسة العين:  
إتصل في الطبيب في الحال.  
أغسل العين مفتوحة بماء جاري لعدة دقائق. ثم قم بإستشارة الطبيب.
- عند البلع : أشرب كمية كبيرة من الماء، وتعرض لهواء نقي. وإتصل في الطبيب في الحال.
- معلومات للطبيب :
- أهم الأعراض الحادة والمتأخرة: لا توجد معلومات إضافية مناسبة :
- مؤشرات للحاجة لعلاج أو عناية طبية مستعجلة:  
لا توجد معلومات إضافية مناسبة

#### 5- إجراءات مكافحة الحريق

- وسائط الإطفاء
- وسائط الإطفاء المناسبة
- إستخدم إجراءات الإطفاء المناسبة للبيئة
- المادة الغير قابلة للإشتعال. قد تطلق النار أبخرة خطرة في المنطقة المحيطة
- نصائح لعمال مكافحة الحريق:
- وسائل الوقاية: ارتداء جهاز تنفس ذاتي للوقاية من إستنشاق الأبخرة

#### 6- إجراءات مواجهة تسرب المادة العارض

- الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ
- تجنب تكوين الغبار من هذه المادة
- ارتدي المعدات الواقية. أبقى الأشخاص غير المحميين بعيداً.
- الاحتياطات البيئية : لا تسمح للمادة من دخول المجاري والمياه السطحية والجوفية
- الأساليب والمواد للسيطرة وتنظيف المادة :  
إستخدم مواد مناسبة لتحديد مفعول المادة
- تخلص من المواد الملوثة ككفايات وفقاً للمادة 13
- تأكد من وجود تهوية كافيته
- الرجوع للأقسام الأخرى
- أنظر القسم 7 الخاص لمعلومات عن التعامل مع المادة بأمان
- أنظر القسم 8 الخاص لمعلومات عن معدات الحماية الشخصية
- أنظر القسم 13 الخاص لمعلومات عن النفايات.

#### 7- المناولة والتخزين

- احتياطات التعامل الآمن مع المادة: إزالة الغبار تماماً
- معلومات عن الحماية ضد الانفجار والحريق: لا يتطلب إجراءات خاصة
- شروط التخزين الآمن ، بما في ذلك الأوضاع غير المناسبة
- التخزين:
- المتطلبات الواجب توفرها في المخازن والأوعية
- المواد الغير مناسبة للأوعية : الألمنيوم
- درجة الجفاف : من 5 درجة مئوية إلى +30 درجة مئوية
- معلومات عن التخزين في مخزن عام : لا تخزن المادة مع المواد الحمضية
- معلومات إضافية عن شروط التخزين
- إبقاء محتويات رطبة.
- تخزين في الظروف الجافة.
- حافظ على وعاء مغلق بإحكام

الإسم التجاري : هيدروكسيد الصوديوم اللاماني

(يتبع الصفحة 3)

- إستخدامات نهائية محددة : لا توجد معلومات مناسبة

8- ضوابط الإنكشاف / الحماية الشخصية

- معلومات إضافية عن تصميم الأنظمة الفنية : لا توجد معلومات إضافية ، أنظر المادة 7  
- مقاييس المراقبة

- المكونات ذات القيم الحدية التي تتطلب مراقبة في مكان العمل

هيدروكسيد الصوديوم 1310-73-2

PEL	قيمة طويلة الأجل 2 ملغرام للمتر المكعب
REL	الحد الأقصى للقيمة الحدية 2 ملغرام للمتر المكعب
TLV	الحد الأقصى للقيمة الحدية 2 ملغرام للمتر المكعب

- معلومات إضافية : تم إستخدام القوائم التي كانت صالحة عند إنشاءها كأساس.

- ضوابط الإنكشاف

للإلتزام الدائم بحدود الإنكشاف/التعرض المهني (OEL, MAK) فإنه لا يحتاج لأخذ احتياطات خاصة .  
عموما يوصى باتباع مقاييس الإنكشاف أو التعرض في مكان العمل

- معدات الحماية الشخصية :

- الحماية العامة والإجراءات الصحية

الإبتعاد عن المواد الغذائية والمشروبات والأعلاف

خلع الملابس الملوثة في الحال

أغسل اليدين في فترة الراحة وعند نهاية العمل

تفادي ملامسة العين والجلد

- إجراءات الإستنشاق : استخدم جهاز حماية الجهاز التنفسي المناسب فقط عندما يوجد رزاز هذه المادة في الجو .

- حماية اليدين

القفازات الواقية



المادة التي تصنع منها القفازات يجب أن لا تسمح بنفاذ المادة ومقاومة للمنتج/المادة/ المستحضر نظراً لعدم وجود تجارب ، لا يمكن إعطاء توصية باستخدام مادة تصنع منها قفازات الحماية من المنتج /المستحضرات / الخيط الكيميائي .  
إختيار مادة القفازات يعتمد على فترات نفاذ المادة ومعدل الإنتشار وتلف المادة .

- مواد القفازات

مطاط النتريل NBR

مطاط الكلوروبرين CR

السبك الموصى به من المواد  $0.5 \leq$  ملم

إختيار القفازات لا يعتمد على المادة فقط بل على وجود العلامة التجارية والتي تختلف من مصنع لآخر .

- مدة إختراق المنتج لمادة القفاز

للمركبات الكيميائية المذكورة أدناه يكون الزمن الأول أقل من 480 دقيقة ( الإختراق وفقاً لـ EN374 الجزء 3 : المستوى 6)

الزمن الثاني من الإختراق يجب الحصول عليه من المصنع للقفازات ويجب عليه ذكر ملاحظة ذلك

- حماية العين

نظارات واقية مغلقة بإحكام



الإسم التجاري : هيدروكسيد الصوديوم اللاماني

(يتبع صفحة 4)

### 9- الخصائص الفيزيائية والكيميائية

-	معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية
-	معلومات عامة
-	المظهر :
	الشكل : صلب
	اللون : أبيض
	الرائحة: لا رائحة له
-	قيمة pH : لا ينطبق
-	تغيرات حالة المادة
-	نقطة الذوبان / مدى الذوبان : 319 درجة مئوية (606 درجة فهرنهايت)
-	نقطة الغليان / مدى الغليان : 1390 درجة مئوية (2534 فهرنهايت) (DIN 51751)
-	نقطة الإشتعال : المادة لا تشتعل
-	القابلية للاشتعال (الصلبة، الغازي): المنتج غير قابلة للاشتعال
-	خطر الانفجار : لا تشكل المادة أي خطر للانفجار
-	حدود الانفجار:
	السفلى: لم تحدد.
	العلوي: لم تحدد.
-	ضغط التبخر في درجة 800 مئوية (1472 درجة فهرنهايت): 3.5 هكتوبسكال (3 ملم زئبق).
-	الكثافة عند 20 درجة مئوية (68 درجة فهرنهايت): 2.13 جم / سم مكعب (17.775 رطل / الجالون)
-	الذوبان في / القابلية للخلط مع الماء عند 20 درجة مئوية (68 درجة فهرنهايت): 420 غرام / لتر
-	اللزوجة:
	دينامية: لا ينطبق.
	الحركية: لا ينطبق.
	المذيبات العضوية: 0.0%
	محتوى المواد الصلبة: 100.0%
	معلومات أخرى: لا مزيد من المعلومات ذات الصلة المتاحة.

### 10- الاستقرار والقابلية للتفاعل

- الإستقرار الكيميائي
- التفاعل الكيميائي
- التحلل الحراري / الشروط الواجب تجنبها: لا تتحلل إذا ما استخدمت وفقاً للمواصفات.
- إمكانية التفاعلات الخطرة: لا يُعرف أي تفاعلات خطيرة .
- شروط للتجنب: لا مزيد من المعلومات ذات الصلة المتاحة.
- المواد المتعارضة :
- المعادن، المعادن خفيفة: يمكن أن يتشكل الهيدروجين. (خطر الانفجار!) الأحماس، النيتريلات، الفلزات القلوية الترابية في شكل مسحوق، سيانيد الأمونيوم المركبة والمغنيسيوم ومركبات النيتريت العضوية ، والمواد عضوية القابلة للاحتراق، الفينول والمواد القابلة للأكسدة.
- منتجات التحلل الخطرة: لا توجد منتجات التحلل الخطرة المعروفة.
- معلومات إضافية: متعلقة بمقايبس الرطوبة

(يتبع صفحة 6)

الإسم التجاري : هيدروكسيد الصوديوم اللاماني

(تبع الصفحة 5)

### 11- معلومات عن السموم

- معلومات عن آثار السموم  
- السموم الحادة

- قيم LD/LC50 ذات الصلة بالتصنيف :

- 1310-73-2 هيدروكسيد الصوديوم

بالغم LD50 2000 ملغ/كغ (rat)

- تأثير مهيج الأولي:

- على الجلد: تأثير الصودا قوي على الجلد والأغشية المخاطية.

- على العين: يسبب تلف شديد في العين.

- التحسس: لا يعرف له آثار للتحسس

- معلومات إضافية عن السموم

- بسبب التآكل

- سوف يؤدي بلع المادة إلى تأثير قوي للصودا على الفم والحلق وقد يؤدي لحدوث ثقب المريء والمعدة

- الفئات المسرطنة

- بحوث السرطان (الوكالة الدولية لبحوث السرطان)

- المادة غير مسجلة في القائمة

- NTP (البرنامج الوطني للسميات)

- المادة غير مسجلة في القائمة

- OSHA-CA (السلامة المهنية وإدارة الصحة)

- المادة غير مسجلة في القائمة

### \* 12 – المعلومات البيئية

- السميات

- التسمم المائي:

- 1310-73-2 هيدروكسيد الصوديوم

ملغ / لتر (ماجنا الغار) EC50 (24h)

99 ملغ / لتر (Lepomis macrochirus) LC50 (48h)

45.4 ملغ / لتر (الأونكورينكس mykiss)

- الاستمرار والتحلل: لا مزيد من المعلومات ذات الصلة المتاحة.

- إمكانية التراكم الأحيائي: لا مزيد من المعلومات ذات الصلة المتاحة.

- التنقل في التربة: لا مزيد من المعلومات ذات الصلة المتاحة

- معلومات بيئية إضافية :

- ملاحظات عامة :

يجب أن لا تصل إلى المسطحات المائية أو قناة الصرف الصحي وهي غير معالجة أو لم يبطل تأثيرها.

شطف كميات أكبر في المصارف أو البيئة المائية قد يؤدي إلى زيادة قيم الرقم الهيدروجيني. وبارتفاع قيمة الرقم الهيدروجيني تضر

الكائنات الحية المائية. عند تخفيف تركيز المادة قبل الاستخدام بحيث يتم تخفيض قيمة الرقم الهيدروجيني إلى حد كبير، حتى بعد استخدام المادة

فإن النفايات المائية تكون أقل خطورة عندما يتم تصريفها في مصارف المياه

فئة 1 للخطر على المياه (لائحة الألمانية) (التقييم من قبل القائمة): خطورة قليلة على المياه

لا تسمح للمنتج غير المخفف أو كميات كبيرة منه الوصول إلى المياه الجوفية، بالطبع المياه أو الصرف الصحي.

نتائج PBT وتقييم vPvB

PBT: لا ينطبق.

vPvB: لا ينطبق.

الآثار السلبية الأخرى لا مزيد من المعلومات ذات الصلة المتاحة

(تبع صفحة 7)



الإسم التجاري : هيدروكسيد الصوديوم اللامائي

(Contd. of page 6)

### 13 - إعتبارات التخلص

- طرق معالجة المياه
- التوصيات
- تسلم للقائمين على التخلص من النفايات
- يجب عدم التخلص منها مع النفايات المنزلية. لا تسمح للمنتج الوصول لشبكة مياه الصرف الصحي.
- العبوات التي لم يتم تنظيفها :
- التوصية : التخلص يجب أن يتم حسب الإجراءات الرسمية
- شركة النظافة المرشحة: الماء، إذا لزم الأمر مع شركة النظافة

### 14 - معلومات النقل

رقم- UN	DOT,ADR,IMDG,IATA
UN1823	
هيدروكسيد الصوديوم ، الصلبة هيدروكسيد الصوديوم 1813 ، الصلبة هيدروكسيد الصوديوم ، الصلبة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إسم الشاحن المناسب UN</li> <li>- DOT :</li> <li>- ADR :</li> <li>- IMDG,IATA</li> </ul>
درجات خطورة النقل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DOT</li> <li>- </li> <li>- الدرجة :</li> <li>- العلامة :</li> </ul>
8 مواد مسببة للتآكل 8	
درجات خطورة النقل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ADR,IMDG,IATA</li> <li>- </li> <li>- الدرجة :</li> <li>- العلامة :</li> </ul>
8 مواد مسببة للتآكل 8	
مجموعة التعبئة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- II</li> <li>- DOT, ADR, IMDG, IATA</li> </ul>
المخاطر البيئية :	
لا توجد	
الملوثة البحرية	
المواد مسببة للتآكل	احتياطات خاصة لتحذير المستخدم:
80	رمز الخطر (Kemler):
B-S-A-F	عدد EMS:
القلويات	مجموعة العزل:
النقل بكميات كبيرة وفقا للمرفق الثاني من اتفاقية مريول 78/73 وقانون IBC :	
غير قابل للتطبيق	
معلومات إضافية للنقل	
الكميات المستثناة:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ADR</li> <li>- الرمز : E2</li> <li>- الكمية الصافية القسوى لكل عبوة داخلية: 30 غرام</li> <li>- الكمية الصافية القسوى لكل عبوة الخارجي: 500 غرام</li> <li>- طول: 42، b8، 80 KZ ،UN1824 ،Gz8</li> <li>- ملاحظات:</li> </ul>

الإسم التجاري : هيدروكسيد الصوديوم اللاماني

(يتبع صفحة 7)

1 كيلو	الكميات المحددة
الرمز: E2	الكميات المستثناة
كمية الصافية القسوى لكل عبوة داخلية: G30	
الكمية الصافية القسوى لكل عبوة خارجي: 500 غرام	
UN1823، هيدروكسيد الصوديوم، الصلبة، 8، II	UN "لائحة النموذج":

### 15 المعلومات التنظيمية

-	لوائح/ تشريعات السلامة، الصحة والبيئة المحددة للمادة أو الخليط
-	Sara
-	القسم 355 (المواد الخطرة للغاية):
	لا توجد المادة في القائمة
-	القسم 313 (قوائم مادة كيميائية سامة محددة):
	لا توجد المادة في القائمة
-	TSCA (قانون التحكم في المواد السامة)
	المادة موجود على القائمة
-	إقتراح 65
-	المواد الكيميائية المعروفة أنها تسبب السرطان
	لا توجد في القائمة
-	المواد الكيميائية المعروفة بسبب السمية التناسلية للإناث
	لا توجد في القائمة
-	المواد الكيميائية المعروفة بسبب السمية الإيجابية للذكور
	لا توجد في القائمة
-	المواد الكيميائية المعروفة بسبب السمية التنموية
	لا توجد في القائمة
-	الفئات المسرطنة
-	EPA (وكالة حماية البيئة)
	لا توجد في القائمة.
-	TLV (قيمة الحد الأقصى التي وضعته ACGIH)
	لا توجد في القائمة.
-	NIOSH-Ca (المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية)
	لا توجد في القائمة.

- عناصر الوسم GHS  
وتم تصنيف ووصف المادة وفقا للنظام العالمي المنسق (GHS).  
- الصور التوضيحية المخاطر



GHS05

- كلمة التنبيه خطر  
- عناصر تحديد الخطر لوضع العلامات :  
هيدروكسيد الصوديوم  
- بيانات الخطر  
0H29 قد يؤدي إلى تآكل المعادن.  
H314 يسبب حروفا جلدية شديدة والأضرار التي تصيب العين

(يتبع صفحة 9)



الإسم التجاري : هيدروكسيد الصوديوم اللاماني

(يتبع صفحة 8)

البيانات التحذيرية

P260	لا تستنشق الغبار أو الهواء الذي به ضباب
P303+P361+P353	إذا لامس على الجلد أو الشعر: أخلع كل الملابس الملوثة في الحال. اغسل الجلد بالماء.
P305+P351+P338	إذا لامس العين: اغسل العين بالماء بحذر لعدة دقائق. أزيل العدسات اللاصقة، إذا كان من السهل إزالتها. استمر في الغسيل.
P310	إتصل في الحال على مركز السموم أو الطبيب
P405	أغلق المستودع
P501	التخلص من المحتويات / الحاويات وفقا للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية

تقييم السلامة الكيميائية: تم إجراء تقييم للسلامة الكيميائية

16 - معلومات أخرى

وتستند هذه المعلومات على المعرفة الحالية لدينا. ومع ذلك، هذا لا يشكل ضماناً لأية ميزات منتج معين، ويجب ألا تأسس علاقة تعاقدية صحيحة من الناحية القانونية.

- قسم إصدار SDS: قسم سلامة المنتجات
- تاريخ العرض/أحدث نسخة 10 2015/2/26
- الاختصارات:
- RID: اللوائح وفيما يتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
- ICAO: منظمة الطيران المدني الدولي
- ADR: الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة على الطرق
- IMDG: القانون البحري الدولي لنقل البضائع الخطرة
- DOT: وزارة النقل الأمريكية
- IATA: إتحاد النقل الجوي الدولي
- ACGIH: المؤتمر الأمريكي لخبراء الصحة الصناعية
- EINECS: القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية
- CAS: سجل المستخلصات الكيميائية (تقسيم الجمعية الكيميائية الأمريكية)
- NFPA: الإتحاد الوطني للحماية من الحرائق (الولايات المتحدة الأمريكية)
- HMIS: نظام تحديد المواد الخطر (الولايات المتحدة الأمريكية)
- LC50: التركيز المميت، 50 في المئة
- LD50: الجرعة المميتة، 50 في المئة
- PBT: الثابتة والمتراكمة بيولوجيا والسامه
- Met.coor.1: تآكل المعادن، خطر فئة 1
- Skin Corr.1A: تهيج/تآكل الجلد خطر فئة 1A

- \* المعلومات قد تغيرت بالمقارنة مع الإصدار السابق.