

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2017.02.10

改訂日: 2017.02.10

1 化学物質等及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名 **1N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途に関する使用禁止用途 ありません。
- ・成分の利用 **無機化学物質**
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:
NuGeneration Technologies, LLC (として事業を行って, To shite jigyo o okonatte: NuGenTec)
1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608
salesteam@nugentec.com www.nugentec.com
+1-888-996-8436 or +1-707-820-4080 製品情報については、Seihin jōhō ni tsuite wa,
- ・緊急通報用電話番号:
PERSの緊急対応の電話番号: + 1-801-629-0667
PERS no kinkyū taiō no tenwabangō: + 1 - 801 - 629 - 0667

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 H区 1 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 重篤な眼の損傷

- ・ラベル要素
- ・GHS ラベル要素はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。
- ・危険図表



GHS05

- ・表示翻訳
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Sodium Hydroxide

- ・危険文句
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

- ・注意文句

Precautionary statements

P101 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。

P102 子供の手の届かないところに置くこと。

P103 使用前にラベルをよく読むこと。

P260 ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P264 取扱い後はよく洗うこと。

P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワー

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せ

P310 ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

(2ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2017.02.10

改訂日: 2017.02.10

商品名 N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(1ページの続き)

- P321 特別な処置が必要である (このラベルのを見よ)。
- P304+P340 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- P301+P330+P331 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- P405 施錠して保管すること。
- P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出
- ・その他の危険性知られていない
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):

3 組成・成分情報

- ・化学的特性: 混合物
- ・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

1310-73-2	Sodium Hydroxide	⚠ 皮膚腐食性/刺激性	区分 125-10%
-----------	------------------	-------------	------------

4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・一般情報:
 - プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと
 - 中毒症状は時間がかかり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 48 時間は医師の監視のもとで過ごすこと
- ・吸い込んだ場合: 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- ・皮膚が触れた場合:
 - 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
 - 皮膚刺激が生じた場合、医師の診察を受けてください。
 - Hifu shigeki ga shōjita baai, ishi no shinsatsu o ukete kudasai.
- ・眼に入った場合:
 - 目を検査し、医療従事者が検査した。
 - Me o kensa shi, iryō jūji-sha ga kensa shita.
 - 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
 - 簡単に行う場合は、着用した場合はコンタクトレンズを外してください。
 - Kantan ni okonau baai wa, chakuyō shita baai wa kontakutorenzu o hazushite kudasai.
- ・飲み込んだ場合:
 - 十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ
 - 即医者を呼ぶ
- ・医師への指示事項:
 - 最も重要な急性及び慢性的な症状に関する情報が得られていません。
 - 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候はありません。

5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消滅剤の状況に合わせた消火措置を取る

(3ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2017.02.10

改訂日: 2017.02.10

商品名 N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(2ページの続き)

- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性はありません。
- ・消防士向けアドバイス
- ・特別な保護装備:
火災が発生した場合は、自給式呼吸装置の圧力要求と完全保護措置を着用して、眼や皮膚に触れないようにしてください。
Kasai ga hassei shita baai wa, jikyū-shiki kokyū sōchi no atsuryoku yōkyū to kanzen hogo sochi o chakuyō shite, me ya hifu ni furenai yō ni shite kudasai.

6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護眼鏡や呼吸器、防護服を着用していない人は近づけない
- ・環境関連予防措置:
大量の水で薄める
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
中和剤を使用
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
取り除いた物質は規則に従って処分する
- ・他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分に関しては 13 項参照

7 取扱い・保管上の注意

- ・取り扱い方:
安全操作のための予防措置
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
エアゾールの発生を防ぐ
- ・火災および爆発防止に関する特別な措置は必要ない
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
保管スペースおよび容器に関する要求事項:
特別な要件はありません。
Tokubetsuna yōken wa arimasen.
- ・同じ場所に保管する際、必要な注意事項:
保管条件に関するその容器は密閉された状態に保つ
- ・特定の最終用途に関する情報は得られていません。

8 暴露防止及び保護措置

- ・技術設備の形体に関する追加注意事項なし、7 項参照

(4ページに続く)

商品名 **4N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(3ページの続き)

・管理パラメーター

・作業場において限界値の監視を要する成分:

1310-73-2 Sodium Hydroxide

OEL 最大許容濃度: 2 mg/m³

・追加注意事項 噴時に有効なリストがもとなっている

・暴露管理

・人的保護装備:

・一般防止措置および衛生措置:

化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

食物、飲み物、飼料からは遠ざける

汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ

休憩の前、作業終了後には手を洗う

眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

・呼吸保護 必要ない

・手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない
テストをおこなっていないため、物質/調剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

・手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は必ずチェックしなければならない

・手袋材の浸透時間 浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・眼の保護:



密閉式保護めがね

9 物理的及び化学的性質

・基本的な物理及び化学特性に関する情報

・一般指示事項

・外観

形: 液体

色: 無色

・におい: 無臭

・pH-値 約 20 °C: >13.7

・状態の変化

融点/融解範囲: n/d

沸点/沸点範囲: 100 °C

(5ページに続く)

商品名 **4N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(4ページの続き)

- ・引火点: 情報なし
- ・発火性(個体、気体): 情報なし
- ・発火温度: 決定していません
Kettei shite imasen
- ・分解温度: 決まっていない.
- ・自然発火性: プロダクトは自然発火しない
- ・爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない
- ・爆発限界:
 - 下限: 0.0 Vol %
 - 上限: 0.0 Vol %
- ・蒸気圧約 20 °C: 23 hPa
- ・密度約 20 °C: 1.452 g/cm³
- ・相対的密度 決まっていない.
- ・蒸気密度 決まっていない.
- ・気化速度 決まっていない.
- ・以下成分における消和性/との混和性
 - 水: 完全に混合できる
- ・分配係数(n-オクタノール/water) 決まっていない.
- ・粘性:
 - 力学的約 20 °C: 1 mPas
 - 運動性: 決まっていない.
- ・溶剤含有量:
 - 有機溶剤: 0.0 %
 - 水: 60.0 %
- ・固形物含有量: 40.0 %
- ・他の情報 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 further relevant information available.
- ・化学的安定性 条件下で安定。
- ・熱分解/回避す (規定条件下) の使用では分解しない
- ・危険反応の可能性がある 応は起きていない
- ・避けるべき条件な 関連情報は得られていません。
- ・不適合物な 関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物 分解プロダクトはない

JP

(6ページに続く)

商品名 **4N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(5ページの続き)

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:

- ・分類上のLD/LC50値:

1310-73-2 Sodium Hydroxide

口LD50 2000 mg/kg (Rat)

- ・初期刺激作用:
- ・皮膚におお皮膚と粘膜に強い刺激作用
- ・眼において:
強い刺激作用
重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
腐食作用。
強い眼刺激。
Tsuyoi ganshigeki.
- ・毒性に関する補足注意事項:
飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険
調合に関するEUの最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
腐食作用
刺激的
嚥下は、口やのどに食道や胃の穿孔の危険性への腐食作用につながる。

12 環境影響情報

- ・毒性

- ・水生生物に対する毒性:

1310-73-2 Sodium Hydroxide

EC50 40 mg/l (Daphnia)

- ・持続性及び分解性: 関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積性: 関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性: 関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
希薄せずあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
大量に水路や河川に排水を排出する際は、大規模な濃縮を薄めることによって物質を使用した後も水路に達する排水の水への悪影響は小さい
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):
- ・他の副作用的な関連情報は得られていません。

JP

(7ページに続く)

印刷日: 2017.02.10

改訂日: 2017.02.10

商品名 **4N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(6ページの続き)

13 廃棄上の注意

- ・ 廃棄物処理方法
- ・ 勸告:
家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
この材料を廃棄するすべての連邦、州および地域の環境規制に従ってください。
Kono zairyō o haiki suru subete no renpō,-shū oyobi chiiki no kankyō kisei ni shitagatte kudasai.
- ・ 洗浄されていないパッケージ:
- ・ 勸告関係当局の規則に従って処分する
- ・ 推薦する洗剤場合にに応じて洗剤も使って

14 輸送上の注意

- ・ UN 番号
- ・ ADR/ADN, IMDG, IATA
- ・ 国連出荷正式名
- ・ ADR/ADN
- ・ IMDG, IATA
- ・ 輸送の危険性クラス
- ・ ADR/ADN

UN3266

UN3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)



- ・ 分類
- ・ 危険物ラベル

8 (C5) 腐食性成分
8

- ・ IMDG, IATA



- ・ Class
- ・ Label
- ・ パッケージの分類
- ・ ADR/ADN, IMDG, IATA
- ・ 環境危険:
- ・ ユーザー用特別予防措置
- ・ ケムラー符号:
- ・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:
- ・ Segregation groups
- ・ Stowage Category
- ・ Stowage Code
- ・ Segregation Code

8 腐食性成分
8
II
情報なし
警告: 腐食性成分
88
F-A,S-B
Alkalis
B
SW2 Clear of living quarters.
SG35 Stow "separated from" acids.

(8ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2017.02.10

改訂日: 2017.02.10

商品名 **4N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(7ページの続き)

・ マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送

・ 輸送/その他の説明:

・ ADR/ADN

・ Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

・ IMDG

・ Limited quantities (LQ)

0

・ Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

・ UN "模範規制:

UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

15 適用法令

・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律
・ 化審法

・ 既存化学物質

1310-73-2 Sodium Hydroxide

1-410

・ 特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 白物質

内容成分はリストアップされていない

・ 既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

内容成分はリストアップされていない

・ 既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

・ **GHS ラベル要素**はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

・ 危険図表



GHS05

・ 表示翻訳

・ 危険と定められた成分をラベル表示:

Sodium Hydroxide

(9ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2017.02.10

改訂日: 2017.02.10

商品名 N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(8ページの続き)

・危険文句

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

・注意文句

P101 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。

P102 子供の手の届かないところに置くこと。

P103 使用前にラベルをよく読むこと。

P260 ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P264 取扱い後はよく洗うこと。

P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワー

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せ

P310 ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

P321 特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

P304+P340 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

P301+P330+P331 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

P405 施錠して保管すること。

P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

・国内規定:

最新の危険成分規定に従いプロダクトには表示義務がある

・化学物質の安全性評価

安全性評価が遂行されていない

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において

・縮約と二文字語:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

皮膚腐食性/刺激性 区分1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

・* 前の版からデータを変更

MSDSオーサリングサービスによって作成されたSDS 安全データシート、MSDSangusainjokussiaSDSen dētashīto, www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106