

# 製品安全データシート

## JIS Z7253 による分類


印刷日: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

### 1 化学物質等及び会社情報

- ・製品識別子
  - ・商品名 **Alfa Caus**
  - ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 **ありません。**
  - ・成分の利便/調剤洗剤
  - ・安全データシートの供給元の詳細情報
  - ・製造者/納入者:  
Alfa Laval Lund AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
  - ・この他の情報問い合わせ先:  
For further questions regarding the safety data sheet, please contact your local Alfa Laval Sales Company which you find at [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) or in section 16 "Other Information" in the end of the safety data sheet
  - ・緊急通報用電話番号:  
For immediate, life-threatening emergencies, call 999  
For health advice and information (24h) dial 111 (NHS direct).
- In Europe: Call 112 and ask for poison information.

### 2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類  
金属腐食性物質 H290 金属腐食のおそれ  
皮膚腐食性/刺激性 3 区 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
  - ・ラベル要素
  - ・GHS ラベル要素 本品は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  
H290 金属腐食のおそれ  
H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
  - ・注意文句  
P260 ミスト(霧)/蒸気/スプレー(噴霧)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。  
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/シャワーで洗うこと。  
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る場合は外すこと。  
P310 ただちに医師に連絡すること。

(2ページに続く)

JP



## 製品安全データシート

### JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

商品名Ifa Caus

(1ページの続き)

- ・その他の危険性
- ・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
- ・説明混合物: 以下の成分からなる

#### ・危険な含有成分:

CAS: 1310-73-2	sodium hydroxide	皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5%
CAS: 12068-03-0	Sodium toluene sulfonate	重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分H318	15%

### 4 応急措置

#### ・応急手当処置に関する説明

##### ・一般情報:

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと

- ・吸い込んだ場合: 送る、つらい場合には医師を呼ぶ

##### ・皮膚が触れた場合:

即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

皮膚の刺激が続く場合には医者診察を受ける

##### ・眼に入った場合:

Flush eyes with lukewarm water for 10-15 minutes. Transport the exposed person to hospital or an eye specialist. Continue rinsing eyes during transport.

##### ・飲み込んだ場合:

口をすすぎ、水を十分飲む

飲み込んだ場合には吐かない。すぐに医者の助言を受け、パッケージもしくはラベルを提示する

##### ・医師への指示事項:

- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響は得られていません。

- ・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

##### ・適切な消火剤:

水

泡

消火粉末

二酸化炭素

周辺状況に合わせた消火措置を取る

##### ・安全上の理由から不適切な消火剤:

#### ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性

加熱もしくは火災の際に有毒ガスが発生する

一酸化炭素と二酸化炭素

酸化窒素 (NOx)

二酸化硫黄 (SO2)

(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: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

商品名Ifa Caus

(2ページの続き)

- ・ 消防士向けアドバイス
- ・ 特別な保護装備:  
完全防護服を着用  
酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用

### 6 漏出時の措置

- ・ 個人的予防措置、保護具及び応急処置法  
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない  
蒸気を吸い込まない。  
眼、皮膚、衣類につけないこと。
- ・ 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  
適切な容器に入れて再利用先もしくは処分先に送り込む
- ・ 封じ込め及び浄化のための方法及び材料:  
大量の水で薄める  
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
- ・ 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  
薄める場合には必ず水を先に入れておき、この中にプロダクトを加えていく  
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  
作業中は飲食しない、禁煙  
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
眼に入ったり、皮膚につかないようにする  
作業場に洗い場を設ける
- ・ 火災および爆発防止は関係する注意事項がない
- ・ 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:  
容器はしっかり密閉状態に保つ  
他の容器に移し替えないこと。  
乾燥した場所に保管すること。
- ・ 同じ場所に保管する際の注意事項保管しない
- ・ 保管条件に関するその他の注意事項:  
容器は密閉した状態に保つ  
霜から保護する

(4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: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

商品名Ifa Caus

(3ページの続き)

- ・ 特定の最終用途  
工業用洗剤  
業務用/専門家のみが使用

### 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
- ・ 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:

CAS: 1310-73-2 sodium hydroxide

OEL | 最大許容濃度: 2 mg/m<sup>3</sup>

- ・ 人が健康上の理由によりこの物質に露出されてはいけない数値  
1310-73-2 Sodium hydroxide: Hazard via inhalation route: Long time exposure: 1 mg/m<sup>3</sup>, Overall assessment factor: 1, Dose descriptor starting point: NOAEC.
- ・ 追加注意事項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:

その他の申し立てなし、7 項参照

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

換気のいい場所でのみ使用

十分な換気がおこなわれない場合には呼吸保護装置を装着する

- ・ 呼吸保護器具:



短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付

フィルター P2

- ・ 手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調合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  
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

クロロプレムゴム

天然ゴム (ラテックス)

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複数の成分から生  
るため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前に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

(5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: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

商品名Ifa Caus

(4ページの続き)

・ 眼の保護:  
顔面保護



密閉式保護めがね

・ 体の保護 保護服着用

### 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: 液状  
色: 黄色がかった  
におい: 知覚できない  
嗅覚閾値: 決まっていない.

・ pH-値 約 20 °C: 13-14

・ 状態の変化

融点/融解範囲: 決まっていない  
沸点/沸点範囲: > 100 °C

・ 引火点: > 100 °C

・ 発火性 (固体、気体情報なし)

・ 発火温度:

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: 決まっていない.  
上限: 決まっていない.

・ 蒸気圧: 決まっていない.

・ 密度 約 20 °C: 1.17 g/cm<sup>3</sup>  
・ 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) はない.

・ 粘性:

力学的: 決まっていない.  
運動性: 決まっていない.

(6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: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

商品名 IFA Caus

(5ページの続き)

- ・ 溶剤含有量:
- 有機溶剤: 0.0 %
- ・ 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 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 危険反応の可能性  
酸と接触すると可燃性ガスが発生する  
卑金属と反応し水素を発生
- ・ 避けるべき特性 いっしょに保管しない
- ・ 不適合物質:  
酸の近くに置かないでください。  
金属と離れた所に保管
- ・ 危険な分解生成物:  
火災の際に以下の成分が遊離する可能性あり  
一酸化炭素と二酸化炭素  
酸化窒素 (NOx)  
二酸化硫黄

### 11 有害性情報

- ・ 毒性的影響に関する情報

- ・ 急性毒性:

CAS: 1310-73-2 sodium hydroxide

□ LD50	2000 mg/kg (rat)
□ LDLo	500 mg/kg (rabbit) (LDLo)

- ・ 初期刺激作用:
- ・ 皮膚におおきく皮膚と粘膜に強い刺激作用
- ・ 眼において:  
強い刺激作用  
刺激作用  
眼に深刻な損傷の危険
- ・ 感作用作用はない
- ・ 毒性に関する補足注意事項:  
調合に関する E U 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  
重大な腐食作用の原因  
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
- ・ 次の種類の潜在的な効果に対する情報

- ・ 持続的な服用による毒性

CAS: 1310-73-2 sodium hydroxide

吸入 Repeated Dose Toxicity	(No information available)
---------------------------	----------------------------

JP

(7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: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

商品名Ifa Caus

(6ページの続き)

12 環境影響情報

・ 毒性

CAS: 1310-73-2 sodium hydroxide

EC50

>100 mg/L (daphnia) (OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati))

LC50

189 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test))

Germ Cell Mutagenicity (Bacterial mutation assay)

(Pseudomonas putida) (Bacterial Forward Mutation Assay)

CAS: 12068-03-0 Sodium toluene sulfonate

EC50

245 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test))

>300 mg/L (daphnia)

- ・ 水生生物に対する毒性関連情報は得られていません。
- ・ 持続性及び分解性: 含まれる洗浄作用のある成分は、洗濯および洗浄剤の環境共存法に則り、生物分解できる
- ・ 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。
- ・ 生態毒性作用:
- ・ 浄化処理施設における作用:
- ・ テストの種類 作用濃度 方法 査定  
1310-73-2 Sodium hydroxide: Short-term toxicity to aquatic invertebrates: Ceriodaphnia sp., Reliability: 2 (reliable with restrictions), Salinity: 500 µS/cm, Duration: 48 h, Endpoint: EC50, Effect concentration: 40.4 mg/L, Author: Warne M.St.J. and A.D. Schifko, Year: 1999, Title: Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and their Contribution to Detergent Toxicity Bibliographic source: Ecotoxicology and Environmental Safety,44, 196-206.
- ・ その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・ 一般注意事項:  
水への危険度分類 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある  
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流した場合には、水生生物の死傷の懸念がある。使用濃度値を削減される。これ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):
- ・ 他の副用途的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・ 廃棄物処理方法
- ・ 勧告: 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
- ・ 洗浄されていないパッケージ:
- ・ 勧告:  
水で数分間注意深く洗うこと。  
洗浄できないパッケージはプロダクトと同様の方法で処分する

(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: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

商品名Ifa Caus

(8ページの続き)

**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

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)

EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

・ 化審法

・ 既存化学物質

CAS: 1310-73-2	sodium hydroxide	1-410
----------------	------------------	-------

CAS: 657-84-1	sodium toluene-4-sulphonate	3-1900
---------------	-----------------------------	--------

・ 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)

CAS: 657-84-1	sodium toluene-4-sulphonate
---------------	-----------------------------

・ 既存化学物質安全性点検結果(毒性)

CAS: 657-84-1	sodium toluene-4-sulphonate
---------------	-----------------------------

・ PRTR Class 1 designated substances

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ PRTR Class 2 designated substances

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Deleterious Substances

毒物及び劇物取締法 - 劇物

CAS: 1310-73-2	sodium hydroxide
----------------	------------------

・ Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Poisonous Substances

毒物及び劇物取締法 - 毒物

内容成分はリストアップされていない

・ Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Specified Poisonous Substances

毒物及び劇物取締法 - 特定毒物

内容成分はリストアップされていない

・ GHS ラベル薬製品は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

(10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: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

### 商品名Ifa Caus

(9ページの続き)

**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**

H290 金属腐食のおそれ

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

**注意文句**

P260

ミスト(霧)/蒸気/スプレー(噴霧)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。

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/シャワーで洗うこと。

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る場合は外すこと。

P310

ただちに医師に連絡すること。

**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

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

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、また契約において法的根拠にはなら

**LIMITATION OF LIABILITY**

This document is only intended to be used as guidance as regards the risks of which we are aware that are associated with the product. Every individual who works with the product or in close proximity of it must receive suitable training. Individuals who come into contact with the product must be capable of using their own judgement as regards conditions or methods for handling, storing and using the product. Alfa Laval is not liable for demands, losses or damage of any kind that arise from flaws or deficiencies in this document or from using, handling, storing or disposing of the product unless it can be proven that Alfa Laval has acted in a grossly negligent manner. Beyond what has been agreed upon and specified in writing with Alfa Laval in the individual case, Alfa Laval makes no promises or assumes any liability, including but not limited to implicit guarantees regarding marketability or appropriateness in terms of both the information provided in this document and the product to which the information refers.

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions:

**データシート作成部門** Alfa Material and Chemistry Centre (MACC)**問い合わせ先:**Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

(11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: 2016.07.06

改訂日: 2016.07.06

### 商品名Ifa Caus

(10ページの続き)

Greece: greece.info@alfalaval.com  
Hungary: info.hu@alfalaval.com  
India: india.info@alfalaval.com  
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com  
Israel: israel.info@alfalaval.com  
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com  
Latvia: latvia.info@alfalaval.com  
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com  
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com  
Mexico: mexico.info@alfalaval.com  
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com  
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com  
Norway: info.no@alfalaval.com  
Peru: ventas.peru@alfalaval.com  
Philippines: philippines.info@alfalaval.com  
Poland: poland.info@alfalaval.com  
Portugal: portugal.info@alfalaval.com  
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com  
Romania: romania.info@alfalaval.com  
Russia: moscow.response@alfalaval.com  
Singapore: al.singapore@alfalaval.com  
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com  
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com  
South Africa: info.sa@alfalaval.com  
Spain: info.spain@alfalaval.com  
Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

#### 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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法  
金属腐食性物質 区分1: Corrosive to metals – Category 1  
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

JP