

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019


Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- **1.1 Идентификатори на продукта**
  - **Търговско наименование: Alfa Caus**
  - **Номер на артикула:** 3180126126, 3180126172, 3284000606
  - **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**  
Няма налични други важни сведения.
  - **Приложение на веществото / на приготвянето** индустриално почистващо средство
  - **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
  - **Производител/доставчик:**  
Alfa Laval Lund AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
  - **Даващо информация направление:**  
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
  - **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**  
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.

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
  - **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.  
Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
  - **2.2 Елементи на етикета**
  - **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
  - **Пиктограми за опасност**
- 
- GHS05
- **Сигнална дума** Опасно
  - **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**  
натриев хидроксид, безводен
  - **Предупреждения за опасност**  
H290 Може да бъде корозивно за металите.

(продължение на стр.2)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.1)

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

· **Препоръки за безопасност**

P260 Не вдишвайте прах или дим.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

· **2.3 Други опасности**

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**

· **Описание:** Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	натриев хидроксид, безводен Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	10-15%
CAS: 657-84-1 EINECS: 211-522-5	sodium toluene-4-sulphonate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%

· **Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите / Етикетирание на съдържанието**

фосфонати	<5%
-----------	-----

· **Допълнителни указания:**

<5% Non ionic tensides

Phosphonates

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**

· **Общи указания:**

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

· **След вдишване:** Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.

· **След контакт с кожата:**

При допир с кожата замърсеното или напоено облекло незабавно да се съблече, а кожата да се измие веднага с много вода.

Незабавно привличане на лекар.

· **След контакт с очите:**

Изплаква внимателно с вода в продължение на 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

(продължение на стр.3)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.2)

**· След поглъщане:**

Пиене на обилно количество вода и подаване на свеж въздух. Незабавно привличане на лекар.

При поглъщане да не се предизвиква повръщане: незабавно да се потърси медицинска помощ и да се покаже тази опаковка или етикета.

**· 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Corrosive effects. Can cause permanent eye damage.

**· 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**· 5.1 Пожарогасителни средства****· Подходящи гасящи средства:**

Вода

Пяна

Огнегасящ прах

Въглероден двуокис

Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

**· Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: неприложимо****· 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При загряване или в случай на пожар образуване на отровни газове.

**· 5.3 Съвети за пожарникарите**

Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

**· Специални защитни средства:**

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

Носене на независим от околния въздух респиратор.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

**· 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

Да не се вдишва парата.

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

**· 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

Да се предаде в подходящи резервоари за рекулперация или отстраняване.

**· 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Използване на неутрализиращо средство.

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

Да се осигури достатъчно проветряване.

**· 6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.4)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

За информация за отстраняването виж глава 13.

(продължение от стр.3)

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**  
При разреждане винаги първо да се налива вода и след това при разбъркване да се добавя продуктът.  
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.  
По време на работа да не се яде, пие и пуши.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
Да се избягва контакт с очите и кожата.  
На работното място да се предвиди възможност за измиване.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**  
Съдът да се държи плътно затворен.  
Да се съхранява само в оригиналната опаковка.  
Да се съхранява на сухо място.
- **Указания при общо съхранение:** Да не се съхранява заедно с киселини.
- **Други данни относно условията в складовете:**  
Да се пази от замръзване.  
Резервоарът да се държи плътно затворен.
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**  
индустриално почистващо средство  
Professional use only.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**  
Няма други данни, виж точка 7.

#### 8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

**CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен**

TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/м <sup>3</sup>
----------	--

PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 2 мг/м <sup>3</sup>
----------	--

REL (US)	Ceiling limit value: 2 мг/м <sup>3</sup>
----------	--

TLV (US)	Ceiling limit value: 2 мг/м <sup>3</sup>
----------	--

- **DNEL-стойности**

**CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен**

Орално	DNEL - Long Term Systemic Effects	2,3 мг/кг bw/day (Worker)
--------	-----------------------------------	---------------------------

Инхалативно	DNEL - Long term, Local effects	1 мг/м <sup>3</sup> (Worker)
-------------	---------------------------------	------------------------------

- **PNEC-стойности**

**CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен**

PNEC	6,4 (freshwater)
------	------------------

(продължение на стр.5)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.4)

23 (freshwater sediment)
0,64 (saltwater)
2,3 (saltwater sediment)
51 (water treatment plant)
0,853 (Soil)

· **Допълнителни указания:** Като основа служи валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Няма други данни, виж точка 7.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с очите и кожата.

Да се използва само на проветриви места.

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

· **Дихателна защита:**

Филтър Р2



При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**

Хлоропренкаучук

Естествен каучук (латекс)

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Защита на очите:**



Защитна маска за лицето

(продължение на стр.6)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.5)



Плътно прилепващи защитни очила

- **Защита на тялото:**  
Да се използва защитен комбинезон  
Устойчиво на луги защитно облекло

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### · 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

##### · Общи данни

##### · Външен вид:

Форма:	течно
Цвят:	жълтеникаво
· Мирис:	недоловимо
· Граница на мириса:	Не е определено.

· рН-стойност при 20 °С:	13-14
--------------------------	-------

##### · Промяна на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:	не е определено
Точка на кипене и интервал на кипене:	>100 °С

· Точка на възпламеняване:	>100 °С
----------------------------	---------

· Запалимост (твърдо вещество, газ):	неприложимо
--------------------------------------	-------------

· Температура на разлагане:	Не е определено.
-----------------------------	------------------

· Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим.
---------------------------------	-----------------------------

· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
-------------------------	------------------------------

##### · Граници на взривоопасност:

Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.

· Налягане на парите:	Не е определено.
-----------------------	------------------

· Плътност при 20 °С:	1,17 г/см <sup>3</sup>
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.

##### · Разтворимост в / Смесимост с

Вода:	напълно смесимо
-------	-----------------

· Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода:	Не е определено.
--	------------------

##### · Вискозитет:

динамичен:	Не е определено.
кинематичен:	Не е определено.

(продължение на стр.7)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.6)

· **9.2 Друга информация**

Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реактивност**

Реакции с киселини.  
Развитие на топлина.

· **10.2 Химична стабилност**

· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**

Няма разлагане при използване по предназначение

· **10.3 Възможност за опасни реакции**

Бурна реакция с вода при по-високи температури.

С корозионно действие спрямо метали.

Реакции с неблагородни метали при отделяне на водород.

· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Да не се съхранява заедно с киселини.

· **10.5 Несъвместими материали:** Да се съхранява отделно от метали.

· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Отровни газове/пари

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

· **Остра токсичност**

**CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен**

Орално	LD50	2.000 мг/кг (rat)
	LDLo	500 мг/кг (rabbit) (LDLo)

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Първично дразнене:**

· **Корозивност/дразнене на кожата**

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Риск от тежко увреждане на очите.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

· **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Допълнителни токсикологични указания:** Предизвиква тежки изгаряния.

· **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**

· **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**

· **Мутагенност на зародишните клетки**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Канцерогенност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Репродуктивна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.8)



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.7)

**· Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**· 12.1 Токсичност**

**CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен**

EC50	>100 мг/L (daphnia) (OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati))
LC50	189 мг/L (Fish) (OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test))
Germ Cell Mutagenicity (Bacterial mutation assay)	(Pseudomonas putida) (Bacterial Forward Mutation Assay)

· **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.

**· 12.2 Устойчивост и разградимост**

Съдържащите се в продукта миешки средства съответстват на закона за опазване на околната среда от миешки- и почистващи средства и се разграждат биологично.

· **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.

· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

· **Екотоксични въздействия:**

· **Поведение в пречиствателни станции:**

· **Вид тест Ефективна концентрация Метод Оценка**

1310-73-2 Sodium hydroxide: Short-term toxicity to aquatic invertebrates: Ceriodaphnia sp., Reliability: 2 (reliable with restrictions), Salinity: 500 µS/cm, Duration: 48 ч., Endpoint: EC50, Effect concentration: 40.4 мг/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.

· **Други екологични указания:**

· **Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

Изхвърлянето на по-големи количества в канализацията или водите може да доведе до повишаване на рН-стойността. Повишената рН-стойност е вредна за водните организми. Разреждането на прилаганите концентрации редуцира значително рН-стойността, така че след употреба на продукта, попадналите в канализацията отпадни води са само малко вредни.

· **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

· **РВТ:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

· **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

BG

(продължение на стр.9)



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.8)

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

**13.1 Методи за третиране на отпадъци**
**Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

**Европейски каталог на отпадъците**

07 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ
07 06 00	отпадъци от ПФДУ на мазнини, смазки, сапуни, перилни и почистващи препарати, дезинфекциращи средства и козметични продукти
07 06 08*	други остатъци от дестилация и остатъци от реакции

**Непочистени опаковки:**
**Препоръка:**

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

**Препоръчвано почистващо средство:**

Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**14.1 Номер по списъка на ООН**

· ADR, IMDG, IATA UN1824

**14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

· ADR 1824 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, РАЗТВОР  
СМЕС

· IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· ADR, IMDG, IATA



· клас 8 Разяждащи вещества

· Лист за опасности 8

**14.4 Опаковъчна група**

· ADR, IMDG, IATA II

**14.5 Опасности за околната среда:**

· Морски замърсител: Не

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: Разяждащи вещества

· Число на Кемлер 80

· EMS( мерки при злополуки в моретата)-  
номер: F-A,S-B

· Segregation groups Alkalis

· Stowage Category A

(продължение на стр.10)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.9)

· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC</b>	неприложимо
· <b>Транспорт / други данни:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ограничени количества (LQ)</b>	1L
· <b>Изключени количества (EQ)</b>	Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
· <b>Транспортна категория</b>	2
· <b>Код за тунелни ограничения</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· <b>UN "Model regulation":</b>	UN 1824 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, РАЗТВОР СМЕС, 8, II

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**  
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)  
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)  
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)  
(EC) nr 648/2004 (detergents)
- **Директива 2012/18/ЕС**
- **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**  
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3
- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**  
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

#### 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,

(продължение на стр.11)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.10)

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:

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

**· Съществени утайки**

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**· Издаващо листа с данни направление:**

Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

**· Партньор за контакти:**

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)

Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)

Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)

India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)

Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)

Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)

Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)

Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)

Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)

Malaysia: [malaysia.info@alfalaval.com](mailto:malaysia.info@alfalaval.com)

Mexico: [mexico.info@alfalaval.com](mailto:mexico.info@alfalaval.com)

The Netherlands: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)

New Zealand: [newzealand.info@alfalaval.com](mailto:newzealand.info@alfalaval.com)

Norway: [info.no@alfalaval.com](mailto:info.no@alfalaval.com)

Peru: [ventas.peru@alfalaval.com](mailto:ventas.peru@alfalaval.com)

Philippines: [philippines.info@alfalaval.com](mailto:philippines.info@alfalaval.com)

(продължение на стр.12)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.10.2019

Номер на версията 11

преработено на: 22.10.2019

**Търговско наименование: Alfa Caus**

(продължение от стр.11)

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

**Съкращения и акроними:**

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  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
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)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1  
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4  
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A  
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2  
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1  
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2  
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

**\* Данни, променени спрямо предишната версия.**