

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019


Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodní označení: Alfa Caus**
  - **Číslo výrobku:** 3180126126, 3180126172, 3284000606
  - **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
  - **Použití látky / přípravku** Průmyslový čisticí přípravek
  - **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
  - **Dovozce:**  
Alfa Laval Lund AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
  - **Obor poskytující informace:**  
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 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
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.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
  - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.  
Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
  - **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
  - **Výstražné symboly nebezpečnosti**
- 

GHS05
- **Signální slovo** Nebezpečí
  - **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
hydroxid sodný
  - **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 1)

**· Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi/ v obalu s odolnou vnitřní vrstvou.  
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**· 2.3 Další nebezpečnost**
**· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**· 3.2 Směsi**

- **Popis:** Směs obsahuje následující látky:

**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxid sodný 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%
<b>· Nařízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu</b>		
fosfonáty		<5%

**· Dodatečná upozornění:**

- <5% Non ionic tensides
- Phosphonates
- Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### \* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci**
**· Všeobecné pokyny:**

- Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

**· Při styku s kůží:**

- Při kontaktu s pokožkou znečištěný a nasáklý ihned oděv svléci a pokožku ihned omýt velkým množstvím vody.
- Ihned přivolat lékaře.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 2)

- **Při zasažení očí:**  
15 minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- **Při požití:**  
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.  
Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Corrosive effects. Can cause permanent eye damage.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Voda  
Pěna  
Hasicí prášek  
Kysličník uhličitý  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Nedá se použít.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit celkový ochranný oděv.  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Nevdechovat páry.  
Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Použít neutralizační prostředky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při ředění vždy produkt vmíchat do vody.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Zamezte styku s kůží a očima.

Na pracovišti musí být zajištěna možnost na mytí.

 · **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### · Pokyny pro skladování:

##### · Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte pouze v původním balení.

Skladujte na suchém místě.

 · **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.

##### · Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před mrazem.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

#### · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Průmyslový čisticí přípravek

Professional use only.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

 · **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

##### · DNEL

##### CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný

Orálně	DNEL - Long Term Systemic Effects	2,3 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL - Long term, Local effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### · PNEC

##### CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný

PNEC	6,4 (freshwater) 23 (freshwater sediment) 0,64 (saltwater) 2,3 (saltwater sediment) 51 (water treatment plant)
------	--

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 4)

0,853 (Soil)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Žádné další údaje, viz bod 7.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Filtr P2



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

chloroprenový kaučuk

přírodní kaučuk (latex)

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Ochrana obličeje



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oblek.

Ochranné oblečení odolné vůči louhům

CZ

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
Skupenství:	Kapalná
Barva:	Žlutavá
· <b>Zápach:</b> Nepozorovatelný	
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b> Nemá	
· <b>Hodnota pH při 20 °C:</b> 13-14	
· <b>Změna stavu</b>	
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>100 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b> >100 °C	
· <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b> Nedá se použít.	
· <b>Teplota rozkladu:</b> Nemá	
· <b>Teplota samovznícení:</b> Produkt není samozápalný.	
· <b>Výbušné vlastnosti:</b> U produktu nehrozí nebezpečí exploze.	
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
· <b>Tlak páry:</b> Nemá	
· <b>Hustota při 20 °C:</b> 1,17 g/cm <sup>3</sup>	
· <b>Relativní hustota</b> Nemá	
· <b>Hustota páry:</b> Nemá	
· <b>Rychlost odpařování</b> Nemá	
· <b>Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:</b> Úplně mísitelná.	
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b> Nemá	
· <b>Viskozita:</b>	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
· <b>9.2 Další informace</b> Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

### \* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**  
Reakce s kyselinami.  
Vývoj horka.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Silná reakce s vodou při vyšších teplotách.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 6)

- Oproti kovům je korozivní.  
 Reakce s neryzími kovy za vývinu vodíku.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Neskladovat společně s kyselinami.
  - **10.5 Neslučitelné materiály:** Skladujte odděleně od kovů.
  - **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Jedovaté plyny,páry

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### · 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### · Akutní toxicita

**CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný**

Orálně	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	LDLo	500 mg/kg (rabbit) (LDLo)

- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
  - **Žiravost/dráždivost pro kůži**  
 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
 Nebezpečí vážného poškození očí.  
 Způsobuje vážné poškození očí.
  - **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Doplňující toxikologická upozornění:** Způsobuje těžké poleptání.
  - **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
  - **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

**CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný**

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)

- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
 Aktivní prací látky obsažené ve výrobku odpovídají zákonu o snášenlivosti pracích a čisticích prostředků s životním prostředím a jsou biologicky odbouratelné.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 7)

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Reakce v čistírnách:**
- **Způsob testu**                      **Účinná koncentrace**    **Metoda**                      **Zhodnocení**  
 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.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
 Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení):slabé ohrožení vody  
 Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
 Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
 Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH.  
 Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
 Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

#### · **Evropský katalog odpadů**

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 06 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
07 06 08*	Ostatní destilační a reakční zbytky

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
 Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
 Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| · <b>14.1 UN číslo</b>                                 |                                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | UN1824                            |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |                                   |
| · <b>ADR</b>   | 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, Směs |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                    | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture |

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 8)

**· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**· ADR, IMDG, IATA**


· třída	8 Žíravé látky
· Etiketa	8

**· 14.4 Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA	II
-------------------	----

**· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· Látka znečišťující moře:	Ne
----------------------------	----

**· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

· Kemlerovo číslo:	Varování: Žíravé látky
· EMS-skupina:	80
· Segregation groups	F-A,S-B
· Stowage Category	Alkalis
· Segregation Code	A
	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

**· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

**· Přeprava/další údaje:**

· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2
	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
	Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E

**· IMDG**

· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, SMĚS, 8, II

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)  
 EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)  
 EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)  
 (EC) 648/2004

(pokračování na straně 10)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 9)

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Odmítnutí odpovědnosti

Alfa Laval poskytuje zde obsažené informace v dobré víře, ale neodpovídá za jejich rozsah a správnost. Tento dokument je pouze příručka pro potenciální nebezpečí výrobku. Všichni, kdo s výrobkem nebo poblíž výrobku pracují, by měli být řádně zaškoleni. Osoby, přicházející do kontaktu s výrobkem, musí být schopny použít svůj nezávislý úsudek v souvislosti s podmínkami nebo metodami manipulace, uskladněním a použitím výrobku. Alfa Laval není zodpovědná za reklamace, ztráty, či poškození žádného druhu vyplývající z informací poskytnutých v tomto bezpečnostním listu nebo použití, manipulace, uskladnění nebo nakládání s výrobkem. Alfa Laval neodpovídá ani nezaručuje ať výslovně nebo implicitně, včetně bez vymezení záruk obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, za informace zde prohlášené nebo výrobek, ke kterému se informace vztahují.

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

#### · Relevantní věty

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

#### · **Poradce:**

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)

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2019

Číslo verze 7

Revize: 11.09.2019

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 10)

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

**Zkratky a akronymy:**

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: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny