

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

### 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 Technologies AB  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- **Obor poskytující informace:**  
Máte-li další otázky ohledně bezpečnostního listu, obraťte se na místní prodejní kancelář Alfa Laval, kterou najdete na adrese [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) nebo v části 16 „Další informace“ na konci bezpečnostního listu.
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Volejte 112

### 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.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. (pokračování strany 1)
**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Produkt není látkou PBT, ani takovou látku neobsahuje.
- **vPvB:** Produkt není látkou vPvB, ani takovou látku neobsahuje.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**
**Popis:**

Směs obsahuje následující látky:

|             |        |
|-------------|--------|
| Phosphonate | <5,00% |
|-------------|--------|

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|  |   |        |
|--|---|--------|
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27 | hydroxid sodný<br>Meř. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Specifické koncentrační limity:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 10-20% |
| CAS: 657-84-1<br>EINECS: 211-522-5                               | sodium toluene-4-sulphonate<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; ST07 SE 3, H335   | 5-<10% |

**Nariadení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

|           |     |
|-----------|-----|
| fosfonáty | <5% |
|-----------|-----|

**Dodatečná upozornění:**

&lt;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.

**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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 2)

### 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.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 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.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 3)

- **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  
Jen pro spotřebitele z řad živnostníků.

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný

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

##### · 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 mg/L (Freshwater)<br>23 mg/L (Freshwater sediment)<br>0,64 mg/L (Saltwater)<br>2,3 mg/L (Saltwater sediment)<br>51 mg/L (Water treatment plant)<br>0,853 mg/L (Soil) |
|------|--|

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

#### · 8.2 Omezování expozice

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **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 použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 4)

· **Ochrana dýchacích cest**

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 a obličeje**



Ochrana obličeje



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oblek.  
Ochranné oblečení odolné vůči louhům

· **Omezování expozice životního prostředí**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

|   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>Barva:</b>   | Žlutavá         |
| · <b>Zápach:</b>  | Nepozorovatelný |
| · <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                               | Není určeno.    |
| · <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | >100 °C         |
| · <b>Hořlavost</b>  | Nedá se použít. |
| · <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>               |                 |
| · <b>Dolní mez:</b>   | Není určeno.    |

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 5)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| · <b>Horní mez:</b>   | Není určeno.                    |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>   | >100 °C                         |
| · <b>Teplota samovznícení:</b>  | Produkt není samozápalný.       |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>  | Není určeno.                    |
| · <b>pH při 20 °C</b>   | 13-14                           |
| · <b>Viskozita:</b>   |                                 |
| · <b>Kinematická viskozita</b>  | Nedá se použít.<br>Není určeno. |
| · <b>Dynamicky:</b>   | Nedá se použít.<br>Není určeno. |
| · <b>Rozpustnost</b>  |                                 |
| · <b>vodě:</b>  | Úplně mísitelná.                |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Není určeno.                    |
| · <b>Tlak páry:</b>   | Není určeno.                    |
| · <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             |                                 |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b>   | 1,17 g/cm <sup>3</sup>          |
| · <b>Relativní hustota</b>  | Není určeno.                    |
| · <b>Hustota páry:</b>  | Není určeno.                    |

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| · <b>9.2 Další informace</b>  |                                       |
| · <b>Vzhled:</b>              |                                       |
| · <b>Skupenství:</b>          | Tekutina                              |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · <b>Změna stavu</b>          |                                       |
| · <b>Bod odkápnutí:</b>       |                                       |
| · <b>Oxidační vlastnosti:</b> | Nedá se použít.                       |
| · <b>Rychlost odpařování</b>  | Není určeno.                          |

|  |        |
|--|--------|
| · <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>            |        |
| · <b>Výbušniny</b>   | odpadá |
| · <b>Hořlavé plyny</b>   | odpadá |
| · <b>Aerosoly</b>  | odpadá |
| · <b>Oxidující plyny</b>   | odpadá |
| · <b>Plyny pod tlakem</b>  | odpadá |
| · <b>Hořlavé kapaliny</b>  | odpadá |
| · <b>Hořlavé tuhé látky</b>  | odpadá |
| · <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>                             | odpadá |
| · <b>Samozápalné kapaliny</b>  | odpadá |
| · <b>Samozápalné tuhé látky</b>  | odpadá |
| · <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>                              | odpadá |
| · <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b> | odpadá |
| · <b>Oxidující kapaliny</b>  | odpadá |
| · <b>Oxidující tuhé látky</b>  | odpadá |
| · <b>Organické peroxidy</b>  | odpadá |
| · <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>                              |        |
| · <b>Může být korozivní pro kovy.</b>                                  |        |
| · <b>Znecitlivělé výbušniny</b>  | odpadá |

CZ

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

 Reakce s kyselinami.  
Vývoj horka.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních teplotních podmínek a při doporučeném používání a skladování.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

 Silná reakce s vodou při vyšších teplotách.  
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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita**
**CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný**

|        |      |                           |
|--------|------|---------------------------|
| Orálně | LDLo | 500 mg/kg (Rabbit) (LDLo) |
|--------|------|---------------------------|

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný**

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Orálně | LD50 | 2.000 mg/kg (Rat) |
|--------|------|-------------------|

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Nebezpečí vážného poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.

**Doplňující toxikologická upozornění:** Způsobuje těžké poleptání.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**
**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému od <https://edlists.org>

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Aquatická toxicita:

##### CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný

|             |   |
|-------------|---|
| LC50 (48 h) | 189 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test))          |
| EC50        | >100 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati)) |

#### 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.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

#### 12.7 Jiné nepříznivé 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.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

##### yes Evropský katalog odpadů

Kódy odpadu podle Evropského katalogu odpadu (EWC) se nevztahují k výrobku, ale k původu odpadu. Z tohoto důvodu není výrobce schopen poskytnout číslo odpadu u výrobku, který je používán v rozličných odvětvích. Uvedené číslo je tedy možné brát jen jako doporučení pro uživatele.

|           |  |
|-----------|--|
| 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 čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

CZ

(pokračování na straně 9)



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

Datum vydání: 06.04.2022


Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN číslo nebo ID číslo</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | UN1824  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>  | 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, Směs<br>SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | 8 Žíravé látky  |
|    | 8<br>Etiketa  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | II  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> </ul>  | Ne  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</li> <li>· EMS-skupina:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul> | Varování: Žíravé látky<br>80<br>F-A,S-B<br>Alkalis<br>A<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</li> </ul>   | Nedá se použít.   |
| · Přeprava/další údaje:   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Omezené množství (LQ)</li> <li>· Vyňatá množství (EQ)</li> </ul>  | 1L<br>Kód: E2<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely:</li> </ul>  | 2<br>E  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>   | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

(pokračování na straně 10)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 9)

· **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

· **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

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **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.

(pokračování na straně 11)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

**Obchodní označení: Alfa Caus**

(pokračování strany 10)

www.alfalaval.com

**Relevantní věty**

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- 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)  
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)  
Japan: [hp.alfajp@alfalaval.com](mailto:hp.alfajp@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)  
Poland: [poland.info@alfalaval.com](mailto:poland.info@alfalaval.com)  
Portugal: [portugal.info@alfalaval.com](mailto:portugal.info@alfalaval.com)  
Qatar: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)  
Romania: [romania.info@alfalaval.com](mailto:romania.info@alfalaval.com)  
Russia: [moscow.response@alfalaval.com](mailto:moscow.response@alfalaval.com)  
Singapore: [al.singapore@alfalaval.com](mailto:al.singapore@alfalaval.com)  
Slovak Republic: [slovakia.info@alfalaval.com](mailto:slovakia.info@alfalaval.com)  
Slovenia: [slovenija.info@alfalaval.com](mailto:slovenija.info@alfalaval.com)  
South Africa: [info.sa@alfalaval.com](mailto:info.sa@alfalaval.com)

(pokračování na straně 12)

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

Datum vydání: 06.04.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 06.04.2022

### Obchodní označení: Alfa Caus

(pokračování strany 11)

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

• **Datum předchozí verze:** 22.10.2019

• **Číslo předchozí verze:** 7

• **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

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**