

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

Datum revize: 02. 02. 2025

Verze: 1.1

Nahrazuje verzi z: 24. 03. 2023

Datum vydání: 08. 08. 2022

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

Fasy Alcalic

**UFI kód**

UFI: 99S2-G069-J00E-M6UF

**Kód výrobku**

Není

**Popis směsi**

Vodný roztok.

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití**

Alkalický čisticí přípravek pro ošetření mlékárenské technologie v zemědělství.  
Profesionální použití.

**Nedoporučená použití**

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**FARMCZSYSTEM, s.r.o**

Trojická 1910/7

280 00 Praha 2

Česká republika

tel: tel: +420 602 950 246, e-mail: kontakt@farmssystem.cz

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: e-mail: kontakt@farmssystem.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

**Met. Corr. 1; H290**

**Skin Corr. 1A; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 2; H411**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsí**

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

### **Výstražné symboly nebezpečnosti**



### **Signální slovo**

Nebezpečí

### **Složky směsi k uvedení na etiketě**

Obsahuje Hydroxid sodný, Chlornan sodný, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin.

### **Standardní věty o nebezpečnosti**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                               |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P234           | Uchovávejte pouze v původním balení.                                                                                                                            |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                           |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                                     |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.                                                        |

### **Doplňující informace na štítku**

EUH206 - Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergitech: < 5 % bělicí činidla na bázi chloru, aniontové povrchově aktivní látky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### 3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky                                 | Obsah % hm.            | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydroxid sodný</b>                               |                        |                                                                                                                                                                                 |
| Číslo CAS                                           | 1310-73-2              | < 10,0<br>Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                         |
| Číslo ES                                            | 215-185-5              |                                                                                                                                                                                 |
| Indexové číslo                                      | 011-002-00-6           |                                                                                                                                                                                 |
| Registrační číslo                                   | 01-2119457892-27-XXXX  |                                                                                                                                                                                 |
| Látka má specifické koncentrační limity:            |                        |                                                                                                                                                                                 |
| Skin Corr. 1A; H314                                 | $C \geq 5 \%$          |                                                                                                                                                                                 |
| Skin Corr. 1B; H314                                 | $2 \% \leq C < 5 \%$   |                                                                                                                                                                                 |
| Skin Irrit. 2; H315                                 | $0,5 \% \leq C < 2 \%$ |                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit. 2; H319                                  | $0,5 \% \leq C < 2 \%$ |                                                                                                                                                                                 |
| <b>Chlornan sodný</b>                               |                        |                                                                                                                                                                                 |
| Číslo CAS                                           | 7681-52-9              | < 5,0<br>Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M=10<br>M(Chronic)=1<br>EUH031 |
| Číslo ES                                            | 231-668-3              |                                                                                                                                                                                 |
| Indexové číslo                                      | 017-011-00-1           |                                                                                                                                                                                 |
| Registrační číslo                                   | 01-2119488154-34-XXXX  |                                                                                                                                                                                 |
| Látka má specifické koncentrační limity:            |                        |                                                                                                                                                                                 |
| EUH031                                              | $C \geq 5 \%$          |                                                                                                                                                                                 |
| <b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</b> |                        |                                                                                                                                                                                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

|                   |                       |       |                           |
|-------------------|-----------------------|-------|---------------------------|
| Číslo CAS         | 2372-82-9             |       | Acute Tox. 3; H301        |
| Číslo ES          | 219-145-8             |       | Skin Corr. 1B; H314       |
| Indexové číslo    | neuveдено             | < 0,2 | Eye Dam. 1; H318          |
| Registrační číslo | 01-2119980592-29-XXXX |       | STOT RE 2; H373 (ledviny) |
|                   |                       |       | Aquatic Acute 1; H400     |
|                   |                       |       | Aquatic Chronic 1; H410   |
|                   |                       |       | M=10                      |
|                   |                       |       | M(Chronic)=1              |

### 2-Ethylhexan-1-ol

|                   |                       |         |                     |
|-------------------|-----------------------|---------|---------------------|
| Číslo CAS         | 104-76-7              |         | Skin Irrit. 2; H315 |
| Číslo ES          | 203-234-3             | < 0,025 | Eye Irrit. 2; H319  |
| Indexové číslo    | neuveдено             |         | Acute Tox. 4; H332  |
| Registrační číslo | 01-2119487289-20-XXXX |         | STOT SE 3; H335     |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Samotný produkt je nehořlavý. Použijte takový způsob hašení požárů, který odpovídá místní situaci a okolí.

#### Nevhodná hasiva

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy chloru, chlorovodík, chlor, oxidy dusíku, amoniak a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovoláním osobám.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě max. 20 °C.

Chraňte před mrazem.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

Viz pododíl 1.2.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Limity v pracovním prostředí

###### 8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

**Hydroxid sodný** CAS: 1310-73-2

| PEL                 | NPK-P               | Poznámka                                                   |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |

**Chlornan sodný - chlor (CAS: 7782-50-5)** CAS: 7681-52-9

| PEL                   | NPK-P                 | Poznámka                                            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| 0,5 mg/m <sup>3</sup> | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |

**2-Ethylhexan-1-ol** CAS: 104-76-7

| PEL                   | NPK-P                | Poznámka                                                   |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| 5,4 mg/m <sup>3</sup> | 11 mg/m <sup>3</sup> | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |

###### 8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

**Chlornan sodný - chlor (CAS: 7782-50-5)** CAS: 7681-52-9

| Limitní hodnoty - 8 hod.<br>- mg/m <sup>3</sup> | Limitní hodnoty - krátká doba<br>- ppm | Poznámka  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| 1,5 mg/m <sup>3</sup>                           | 0,5 ppm                                | neuveдена |

**2-Ethylhexan-1-ol** CAS: 104-76-7

| Limitní hodnoty - 8 hod.<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | Limitní hodnoty - krátká doba<br>1 ppm | Poznámka  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| - mg/m <sup>3</sup>                               | - ppm                                  | neuveдена |

#### 8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3. Biologické limitní hodnoty

##### 8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

##### 8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

**Hydroxid sodný** CAS: 1310-73-2

##### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek         | Doba expozice | Hodnota             |
|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Pracovníci     | Inhalačně     | Lokální účinky | Dlouhodobá    | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Lokální účinky | Dlouhodobá    | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC** - zatím nejsou k dispozici

**Chlornan sodný** CAS: 7681-52-9

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

| <b>DNEL</b>                                         |                 |                        |                   |                              |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------------|
| Oblast použití                                      | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice     | Hodnota                      |
| Pracovníci                                          | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracovníci                                          | Inhalačně       | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracovníci                                          | Inhalačně       | Lokální účinky         | Dlouhodobá        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracovníci                                          | Inhalačně       | Lokální účinky         | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracovníci                                          | Dermálně        | Lokální účinky         | Dlouhodobá        | 0,5 hm. %                    |
| Spotřebitelé                                        | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Spotřebitelé                                        | Inhalačně       | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitelé                                        | Inhalačně       | Lokální účinky         | Dlouhodobá        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Spotřebitelé                                        | Inhalačně       | Lokální účinky         | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitelé                                        | Dermálně        | Lokální účinky         | Dlouhodobá        | 0,5 hm. %                    |
| Spotřebitelé                                        | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 0,26 mg/kg/den               |
| <b>PNEC</b>                                         |                 |                        |                   |                              |
| Sladká voda                                         | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |                   | Čistírny odpadních vod (ČOV) |
|                                                     |                 | Sladká voda            | Mořská voda       |                              |
| 0,21 µg/l                                           | 0,042 µg/l      | 0,26 µg/l              | neuveďeno         | 4,69 mg/l                    |
| <b>PNEC</b>                                         |                 |                        |                   |                              |
| Sladkovodní sediment                                | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda              | Potravní řetězec             |
| neuveďeno                                           | neuveďeno       | žádný účinek           | neuveďeno         | 11,1 mg/kg potravy           |
| <b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</b> |                 |                        |                   | CAS: 2372-82-9               |
| <b>DNEL</b>                                         |                 |                        |                   |                              |
| Oblast použití                                      | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice     | Hodnota                      |
| Pracovníci                                          | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 0,789 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracovníci                                          | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 8,96 mg/kg/den               |
| Spotřebitelé                                        | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 0,118 mg/m <sup>3</sup>      |
| Spotřebitelé                                        | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 3,2 mg/kg/den                |
| Spotřebitelé                                        | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 40 µg/kg/den                 |
| <b>PNEC</b>                                         |                 |                        |                   |                              |
| Sladká voda                                         | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |                   | Čistírny odpadních vod (ČOV) |
|                                                     |                 | Sladká voda            | Mořská voda       |                              |
| 0,001 mg/l                                          | 0 mg/l          | 0 mg/l                 | neuveďeno         | 0,18 mg/l                    |
| <b>PNEC</b>                                         |                 |                        |                   |                              |
| Sladkovodní sediment                                | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda              | Potravní řetězec             |
| 3,2 mg/kg                                           | 0,13 mg/kg      | žádný účinek           | 45,34 mg/kg       | žádný účinek                 |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b>                            |                 |                        |                   | CAS: 104-76-7                |
| <b>DNEL</b>                                         |                 |                        |                   |                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice     | Hodnota                |
|----------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá        | 12,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci     | Inhalačně     | Lokální účinky   | Dlouhodobá        | 53,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci     | Inhalačně     | Lokální účinky   | Akutní/krátkodobá | 53,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá        | 23 mg/kg/den           |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá        | 2,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Lokální účinky   | Dlouhodobá        | 26,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Lokální účinky   | Akutní/krátkodobá | 26,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá        | 11,4 mg/kg/den         |
| Spotřebitelé   | Orálně        | Systémové účinky | Dlouhodobá        | 1,1 mg/kg/den          |

### PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování |             | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------------|
|             |             | Sladká voda            | Mořská voda |                              |
| 0,017 mg/l  | 0,002 mg/l  | 0,17 mg/l              | neuveveno   | 10 mg/l                      |

### PNEC

| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch       | Půda        | Potravní řetězec |
|----------------------|-----------------|--------------|-------------|------------------|
| 0,284 mg/kg          | 0,028 mg/kg     | žádný účinek | 0,047 mg/kg | 55 mg/kg potravy |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Doporučený materiál rukavic:

nitrilkaučuk, doba průniku: > 480 min., tloušťka rukavic: 0,4 mm

Viton, doba průniku: > 480 min., tloušťka rukavic: 0,7 mm

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

#### Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

### Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

### Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Směs

|                                                                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                                                   | Kapalina.                                                                                                                                                             |
| <b>Barva</b>                                                        | Bezbarvá až mírně nažloutlá.                                                                                                                                          |
| <b>Zápach</b>                                                       | Charakteristický.                                                                                                                                                     |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                         | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Hořlavost</b>                                                    | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.          |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.          |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.          |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                                | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                         | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                             | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat.                                             |
| <b>pH</b>                                                           | 12 - 14.                                                                                                                                                              |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                        | Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %. |
| <b>Rozpustnost</b>                                                  | Dokonale mísitelná.                                                                                                                                                   |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na směsi.                                                                                                                                               |
| <b>Tlak páry</b>                                                    | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

|                                                                     |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | 1,155 - 1,205 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                     |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.                                                                                                                        |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.                                                                                                          |
| <b>Hydroxid sodný</b>                                               | CAS: 1310-73-2                                                                                                                      |
| <b>Skupenství</b>                                                   | Tuhá látka.                                                                                                                         |
| <b>Barva</b>                                                        | Bílá.                                                                                                                               |
| <b>Zápach</b>                                                       | Bez zápachu                                                                                                                         |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                         | 323 °C (literatura)                                                                                                                 |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 1 388 °C (literatura)                                                                                                               |
| <b>Hořlavost</b>                                                    | Látka za standardních podmínek není klasifikovaná jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.                          |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.                                                                                                        |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.                                                                                                        |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                                | Nevztahuje se na tuhé látky.                                                                                                        |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                         | Nevztahuje se na tuhé látky.                                                                                                        |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                             | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.                     |
| <b>pH</b>                                                           | Nestanoveno, silně bazická látka.                                                                                                   |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                        | Nevztahuje se na tuhé látky.                                                                                                        |
| <b>Rozpustnost</b>                                                  | 100 g/100 g H <sub>2</sub> O (25 °C, literatura).                                                                                   |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na anorganické látky.                                                                                                 |
| <b>Tlak páry</b>                                                    | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.                                                                                    |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | 2,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, literatura).                                                                                         |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nevztahuje se na tuhé látky.                                                                                                        |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nestanoveno, pevný NaOH je formě velkých částic (vločky).                                                                           |
| <b>Chlornan sodný</b>                                               | CAS: 7681-52-9                                                                                                                      |
| <b>Skupenství</b>                                                   | Kapalina (vodný roztok).                                                                                                            |
| <b>Barva</b>                                                        | Žlutá.                                                                                                                              |
| <b>Zápach</b>                                                       | Chlorový.                                                                                                                           |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                         | -28,9 °C (vodný roztok, obsah aktivního chloru 24,3 %, OECD 102).                                                                   |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | ≥ 60,4 °C (vodný roztok, obsah aktivního chloru 24,3 %, OECD 103).                                                                  |
| <b>Hořlavost</b>                                                    | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny, jedná se o vodný roztok. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

|                                                                            |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Dolní mezní hodnota výbušnosti</i></b>                               | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok anorganické látky.                                                         |
| <b><i>Horní mezní hodnota výbušnosti</i></b>                               | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok anorganické látky.                                                         |
| <b><i>Bod vzplanutí</i></b>                                                | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok anorganické látky.                                                         |
| <b><i>Teplota samovznícení</i></b>                                         | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok anorganické látky.                                                         |
| <b><i>Teplota rozkladu</i></b>                                             | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid.                                     |
| <b><i>pH</i></b>                                                           | 12,5 (19,1 °C, vodný roztok, obsah aktivního chloru 5,4 %, literatura).                                         |
| <b><i>Kinematická viskozita</i></b>                                        | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.                                                  |
| <b><i>Rozpustnost</i></b>                                                  | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok anorganické látky.                                                         |
| <b><i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</i></b> | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok anorganické látky.                                                         |
| <b><i>Tlak páry</i></b>                                                    | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok anorganické látky.                                                         |
| <b><i>Hustota a/nebo relativní hustota</i></b>                             | $D_4^{21,2} = 1,3$ (vodný roztok, obsah aktivního chloru 24,3 %, OECD 109).                                     |
| <b><i>Relativní hustota páry</i></b>                                       | Nestanoveno.                                                                                                    |
| <b><i>Charakteristiky částic</i></b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.                                                                                      |
| <b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</b>                        | CAS: 2372-82-9                                                                                                  |
| <b><i>Skupenství</i></b>                                                   | Kapalina.                                                                                                       |
| <b><i>Barva</i></b>                                                        | Bezbarvá.                                                                                                       |
| <b><i>Zápach</i></b>                                                       | Slabý.                                                                                                          |
| <b><i>Bod tání/bod tuhnutí</i></b>                                         | > 7,5 - 7,7 °C (OECD 102).                                                                                      |
| <b><i>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</i></b>         | 342,6 - 357,4 °C (OECD 103).                                                                                    |
| <b><i>Hořlavost</i></b>                                                    | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.      |
| <b><i>Dolní mezní hodnota výbušnosti</i></b>                               | Nestanoveno.                                                                                                    |
| <b><i>Horní mezní hodnota výbušnosti</i></b>                               | Nestanoveno.                                                                                                    |
| <b><i>Bod vzplanutí</i></b>                                                | > 65 °C (EU metoda A.9).                                                                                        |
| <b><i>Teplota samovznícení</i></b>                                         | 280 °C (EU metoda A.15).                                                                                        |
| <b><i>Teplota rozkladu</i></b>                                             | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| <b><i>pH</i></b>                                                           | Nestanoveno.                                                                                                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

|                                                                     |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kinematická viskozita</b>                                        | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.                                                  |
| <b>Rozpustnost</b>                                                  | < 190 - < 460 g/l (20 °C, pH = 4 - 9, EU metoda A.6).                                                           |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | log Pow = 0,35 (výpočet).                                                                                       |
| <b>Tlak páry</b>                                                    | 0 Pa (25 °C, EU metoda A.4).                                                                                    |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | $D_4^{20} = 0,87$ (OECD 109).                                                                                   |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.                                                                                                    |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.                                                                                      |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b>                                            | CAS: 104-76-7                                                                                                   |
| <b>Skupenství</b>                                                   | Kapalina.                                                                                                       |
| <b>Barva</b>                                                        | Bezbarvá.                                                                                                       |
| <b>Zápach</b>                                                       | Slabý.                                                                                                          |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                         | -89 °C (ASTM D97).                                                                                              |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 186 °C (OECD 103).                                                                                              |
| <b>Hořlavost</b>                                                    | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.      |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.                                                                                                    |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.                                                                                                    |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                                | 75 °C (ASTM D 7094-04).                                                                                         |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                         | 280 °C (EU metoda A.15).                                                                                        |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                             | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| <b>pH</b>                                                           | Nestanoveno.                                                                                                    |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                        | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.                                                  |
| <b>Rozpustnost</b>                                                  | 0,9 g/l (20 °C, pH = 5,8, OECD 105).                                                                            |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | log Pow = 2,9 (25 °C, pH = 7, OECD 117).                                                                        |
| <b>Tlak páry</b>                                                    | 93 Pa (20 °C, OECD 104).<br>120 Pa (25 °C, OECD 104).<br>380 Pa (50 °C, OECD 104).                              |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | 0,833 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, ASTM D 4052).                                                                   |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.                                                                                                    |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.                                                                                      |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

|                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Směs</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Výbušniny</b>                                                                                                                                                                                                                        |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.                                                  |
| <b>Hořlavé plyny</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Nejedná se o plyn.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Aerosoly</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| Nejedná se o aerosol.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Oxidující plyny</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| Nejedná se o plyn.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Plyny pod tlakem</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| Nejedná se o plyn.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hořlavé kapaliny</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé kapaliny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.                                                                |
| <b>Hořlavé tuhé látky</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Nejedná se o tuhou směs.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>                                                                                                                                                                                                |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3. |
| <b>Samozápalné kapaliny</b>                                                                                                                                                                                                             |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.                                                                     |
| <b>Samozápalné tuhé látky</b>                                                                                                                                                                                                           |
| Nejedná se o tuhou směs.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>                                                                                                                                                                                                 |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.                                             |
| <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>                                                                                                                                                                    |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.                           |
| <b>Oxidující kapaliny</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.                                                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

|                                                                                                                                                                                               |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Oxidující tuhé látky</b>                                                                                                                                                                   |                |
| Nejedná se o tuhou směs.                                                                                                                                                                      |                |
| <b>Organické peroxidy</b>                                                                                                                                                                     |                |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.                    |                |
| <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>                                                                                                                                                       |                |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs je klasifikována jako korozivní pro kovy kategorie 1, vzhledem k vysokému obsahu takto klasifikovaných složek.                                      |                |
| <b>Znecitlivělé výbušniny</b>                                                                                                                                                                 |                |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znecitlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3. |                |
| <b>Hydroxid sodný</b>                                                                                                                                                                         | CAS: 1310-73-2 |
| <b>Výbušniny</b>                                                                                                                                                                              |                |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.                                                                                      |                |
| <b>Hořlavé plyny</b>                                                                                                                                                                          |                |
| Nejedná se o plyn.                                                                                                                                                                            |                |
| <b>Aerosoly</b>                                                                                                                                                                               |                |
| Nejedná se o aerosol.                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Oxidující plyny</b>                                                                                                                                                                        |                |
| Nejedná se o plyn.                                                                                                                                                                            |                |
| <b>Plyny pod tlakem</b>                                                                                                                                                                       |                |
| Nejedná se o plyn.                                                                                                                                                                            |                |
| <b>Hořlavé kapaliny</b>                                                                                                                                                                       |                |
| Nejedná se o kapalinu.                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Hořlavé tuhé látky</b>                                                                                                                                                                     |                |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka není klasifikovaná jako hořlavá tuhá látka.                                                                                                       |                |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>                                                                                                                                                      |                |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.                                                           |                |
| <b>Samozápalné kapaliny</b>                                                                                                                                                                   |                |
| Nejedná se o kapalinu.                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Samozápalné tuhé látky</b>                                                                                                                                                                 |                |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.                                                                                         |                |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>                                                                                                                                                       |                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikovaná jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Oxidující tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o anorganickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je klasifikovaná jako korozivní pro kovy kategorie 1.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

## **Chlornan sodný**

CAS: 7681-52-9

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina, jedná se o vodný roztok anorganické soli.

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka se vyrábí ve vodném prostředí.

### **Oxidující kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o anorganickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je klasifikována jako korozivní pro kovy, kategorie 1.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**

CAS: 2372-82-9

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

**2-Ethylhexan-1-ol**

CAS: 104-76-7

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <i>Mechanická citlivost</i>                      | Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.            |
| <i>Teplota samourychlující se polymerace</i>     | Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku. |
| <i>Vytváření výbušných prachovzdušných směsí</i> | Nestanoveno, nejedná se o prach.                |
| <i>Kyselá/alkalická rezerva</i>                  | Nestanoveno.                                    |
| <i>Rychlost odpařování</i>                       | Nestanoveno.                                    |
| <i>Mísitelnost</i>                               | Nestanoveno.                                    |
| <i>Vodivost</i>                                  | Nestanoveno.                                    |
| <i>Žíravost</i>                                  | Nestanoveno.                                    |
| <i>Třída plynů</i>                               | Nestanoveno, nejedná se o plyn.                 |
| <i>Oxidačně-redukční potenciál</i>               | Nestanoveno.                                    |
| <i>Potenciál tvorby radikálů</i>                 | Nestanoveno.                                    |
| <i>Fotokatalytické vlastnosti</i>                | Nestanoveno.                                    |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

#### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem. Nevystavujte teplotám nad 20 °C. Směs může být korozivní pro kovy.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, kovy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy chloru, chlorovodík, chlor, oxidy dusíku, amoniak a produkty nedokonalého spalování.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Směs

##### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

##### Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

ATEsměs > 2 000 mg/kg (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro orální cestu expozice).

##### Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

### **Inhalační**

Data pro směs nejsou k dispozici.

ATE<sub>směs</sub> > 20 mg/l (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice).

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1A na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Karcinogenita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici jako může způsobit podráždění dýchacích cest dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

**Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

**Akutní toxicita**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

**Orální** Data pro látku nejsou k dispozici.

**Dermální** Data pro látku nejsou k dispozici.

**Inhalační** Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1A.

Dráždí kůži při koncentraci 0,95 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, šupinky se tvoří na kůži) a edémů = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 72 hodin), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 8 dní), primární index dráždivosti pro kůži PDII = 2,7 (králík, Draize test).

Žíravý kůži při koncentraci 4,98 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), primární index dráždivosti pro kůži PDII = 5,6 (králík, Draize test).

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Klasifikovaná jako vážně poškozující oči.

Průměrné zakalení rohovky > 2, zarudnutí spojivek > 2,5 (koncentrace 2 hm.% králík, 72 hod., OECD 405).

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Není senzibilizující kůži (člověk)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**Chlornan sodný**

CAS: 7681-52-9

### **Akutní toxicita**

**Orální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> = 1 100 mg/kg (vodný roztok, obsah aktivního chloru 12,5 %, výpočet, potkan, samec, OECD 401).

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> > 20 000 mg/kg (vodný roztok, obsah aktivního chloru 12,5 %, králík, OECD 402).

**Inhalační** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LC<sub>50</sub> = 10,5 mg/l (1 hod., pára, potkan, samec, OECD 403).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1B dle harmonizované klasifikace.  
Primární index dráždivosti pro kůži PDII = 1,2 (max. 8, králik, OECD 404).

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči dle harmonizované klasifikace.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Není senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
In vitro:  
Negativní (OECD 471).  
Pozitivní (OECD 473).  
In vivo:  
Negativní (OECD 474, OECD 475).

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LOAEL = 100 mg/kg/den (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453).  
LOAEL = 114 mg/kg/den (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453).  
NOAEL = 50 mg/kg/den (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453).  
NOAEL = 57,2 mg/kg/den (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453).

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LOAEL > 5 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 415).  
NOAEL ≥ 5 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 415).  
LOAEL > 5 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 415).  
NOAEL ≥ 5 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 415).

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LOAEL = 100 mg/kg/den (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453).  
LOAEL = 114 mg/kg/den (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453).  
NOAEL = 50 mg/kg/den (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453).  
NOAEL = 57,2 mg/kg/den (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**

CAS: 2372-82-9

### **Akutní toxicita**

**Orální** Látka je klasifikována v kategorii 3.  
LD<sub>50</sub> = 261 mg/kg (potkan, OECD 401).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

**Dermální** Data pro látku nejsou k dispozici.

**Inhalační** Data pro látku nejsou k dispozici.

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži v kategorii 1B.

Průměrné skóre erytému = 3 (3 minutová expozice, pozorování po 1 hodině, nevratné za 24 hodin), 3 (4 hodinová expozice, pozorování po 1 hodině, nevratné) a edému = 2 (3 minutová expozice, pozorování po 1 hodině, nevratné za 24 hodin), 4 (4 hodinová expozice, pozorování po 1 hodině, nevratné) (králík, 72 hod., OECD 404).

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 4 mg/kg/den (toxicita, potkan, orálně, OECD 453).

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 27 mg/kg/den (plodnost, potkan, orálně, generace P0, OECD 416).

NOAEL = 9 mg/kg/den (tělesná hmotnost a její přírůstek, potkan, orálně, generace F1, OECD 416).

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.

NOAEL = 7 - 8 mg/kg/den (ledviny, potkan, orálně, EU metoda B.26).

NOAEL = 15 mg/kg/den (systémové účinky, potkan, dermálně, 90 d., EPA OPP 82-3).

LOAEL = 5 mg/kg/den (lokální účinky, potkan, dermálně, 90 d., EPA OPP 82-3).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

### 2-Ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7

### Akutní toxicita

**Orální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> = cca. 2 047 mg/kg (potkan, samec, OECD 401).

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>0</sub> > 2 000 mg/kg (potkan, OECD 402).

**Inhalační** Látka je klasifikována v kategorii 4.

LC<sub>50</sub> = 4,3 mg/l (potkan, aerosol, 4 hod., OECD 403).

### Žiravost/dráždivost pro kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Průměrné skóre erytému = 3,3 a edému = 4 (králík, 72 hod., OECD 404).

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči.

Průměrné skóre zakalení rohovky = 1,44 (plně vratné za 17 dní), iritidy = 0,89 (plně vratné za 21 dní), zarudnutí spojivek = 2,56 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 0,78 (plně vratné za 8 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 451).

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 125 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408).

NOAEC = 638,4 mg/m<sup>3</sup> (potkan, inhalačně, 90 d., OECD 413).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

#### **Směs**

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### **Akutní toxicita pro vodní prostředí**

Směs je klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie 1

$\Sigma < 52$

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

| <b>Chronická toxicita pro vodní prostředí</b>                                                                              |       |      |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-----------------|
| Směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 2; H411 na základě výpočtu dle sumační metody.                                  |       |      |                 |                 |
| kategorie                                                                                                                  | 1     | 2    | 3               | 4               |
| $\Sigma$                                                                                                                   | < 5,2 | < 52 | není relevantní | není relevantní |
| <b>Hydroxid sodný</b>                                                                                                      |       |      |                 | CAS: 1310-73-2  |
| Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.                                                              |       |      |                 |                 |
| <b>Ryby</b>                                                                                                                |       |      |                 |                 |
| LC <sub>50</sub> , 48 hod., Jelec jesen ( <i>Leuciscus idus</i> ): 189 mg/l (úmrtnost)                                     |       |      |                 |                 |
| <b>Korýši</b>                                                                                                              |       |      |                 |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Břichatka ( <i>Ceriodaphnia</i> sp.): 40,4 mg/l (znehynění)                                    |       |      |                 |                 |
| <b>Řasy</b>                                                                                                                |       |      |                 |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.                                                                                         |       |      |                 |                 |
| <b>Chlornan sodný</b>                                                                                                      |       |      |                 | CAS: 7681-52-9  |
| Látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).                                     |       |      |                 |                 |
| <b>Ryby</b>                                                                                                                |       |      |                 |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Losos kisuč ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> ): 0,032 mg TRO/l (úmrtnost).                        |       |      |                 |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Losos gorbuša ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> ): > 0,023 - < 0,052 mg TRO/l (úmrtnost).        |       |      |                 |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Losos čavyča ( <i>Onchorhynchus tshawytscha</i> ): > 0,038 - < 0,065 mg TRO/l (úmrtnost).      |       |      |                 |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Sled' obecný ( <i>Clupea herengus</i> ): 0,065 mg TRO/l (úmrtnost).                            |       |      |                 |                 |
| NOEC, 28 d., Menidie přílivová ( <i>Menidia peninsulae</i> ): 0,04 mg CPO/l (úmrtnost) .                                   |       |      |                 |                 |
| TRO - celkové zbytkové množství oxidantu.                                                                                  |       |      |                 |                 |
| CPO - celkové zbytkové množství chloru.                                                                                    |       |      |                 |                 |
| <b>Korýši</b>                                                                                                              |       |      |                 |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká ( <i>Daphnia Magna</i> ): 141 µg aktivního chloru/l (úmrtnost, OECD 202).      |       |      |                 |                 |
| NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká ( <i>Daphnia Magna</i> ): 50 µg aktivního chloru/l (úmrtnost, OECD 202).                    |       |      |                 |                 |
| <b>Řasy</b>                                                                                                                |       |      |                 |                 |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): 0,036 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). |       |      |                 |                 |
| NOEC, 72 hod., Zelená řasa ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): 0,005 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).              |       |      |                 |                 |
| <b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</b>                                                                        |       |      |                 | CAS: 2372-82-9  |
| Látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).                                     |       |      |                 |                 |
| <b>Ryby</b>                                                                                                                |       |      |                 |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Dánio pruhované ( <i>Danio rerio</i> ): 0,431 mg/l (úmrtnost, OECD 203).                       |       |      |                 |                 |
| NOEC, 96 hod., Dánio pruhované ( <i>Danio rerio</i> ): 0,18 mg/l (úmrtnost, OECD 203).                                     |       |      |                 |                 |
| <b>Korýši</b>                                                                                                              |       |      |                 |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká ( <i>Daphnia Magna</i> ): 0,077 mg/l (pohyblivost, OECD 202).                  |       |      |                 |                 |
| NOEC, 21 d., Hrotnatka velká ( <i>Daphnia Magna</i> ): 0,024 mg/l (reprodukce, OECD 211).                                  |       |      |                 |                 |
| <b>Řasy</b>                                                                                                                |       |      |                 |                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,02 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,012 mg/l (biomasa, OECD 201).  
EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,012 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).  
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,007 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

### 2-Ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Ryby

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 17,1 mg/l (EU metoda C.1).  
NOEC, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 14 mg/l (EU metoda C.1).

#### Korýši

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 39 mg/l (pohyblivost, EU metoda C.2).

#### Řasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 16,6 mg/l (rychlost růstu, EU metoda C.3).  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 11,5 mg/l (biomasa, EU metoda C.3).  
EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 5,3 mg/l (rychlost růstu, EU metoda C.3).  
EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 3,2 mg/l (biomasa, EU metoda C.3).

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Směs

Pro směs nestanoveno.

### Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

### Chlornan sodný

CAS: 7681-52-9

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

### N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9

Snadno biologicky rozložitelný: 68 % za 28 dní (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 306).

### 2-Ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7

Snadno biologicky rozložitelný: 79 - 99,9 % za 2 týdny (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 C).

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### Směs

Pro směs nestanoveno.

### Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

### Chlornan sodný

CAS: 7681-52-9

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

### N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9

log Pow = 0,35 (výpočet).

### 2-Ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7

Data pro látku nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Směs

Pro směs nestanoveno.

#### Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

#### Chlornan sodný

CAS: 7681-52-9

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

#### N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9

Kd = 121 - 2 781 cm<sup>3</sup>/g (dle půdy, OECD 106).

#### 2-Ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7

Koc = 191.

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Možný kód odpadu

07 06 01\* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Korozivita pro kovy.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### Právní předpisy o odpadech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3266

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Hydroxid sodný, Chlornan sodný).  
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite).

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

#### 14.4. Obalová skupina

II

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Značka pro látky ohrožující životní prostředí.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

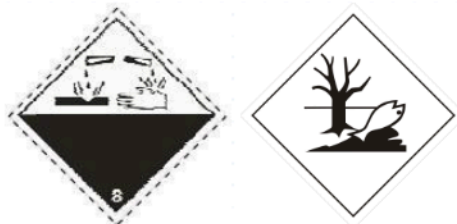
Nejsou.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

#### 14.8. Další informace

##### Označení dle ADR



##### Další údaje pro ADR/RID

|                                   |                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikační kód                  | C5                                                                                                |
| Bezpečnostní značka               | 8                                                                                                 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 80                                                                                                |
| Omezení pro tunely                | E (ADR), - (RID)                                                                                  |
| Omezené množství                  | 1 l                                                                                               |
| Vyňaté množství                   | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml.<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| Přepravní kategorie               | 2                                                                                                 |

##### Další údaje pro IMDG

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

Pokyny pro případ požáru/úniku

F-A/S-B.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### **Předpisy EU**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

##### **Předpisy ČR**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

### ODDÍL 16: Další informace

#### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Změna v oddíle 14.

#### **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita, kat. 3                                                    |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kat. 4                                                    |
| Aquatic Acute 1   | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1                                |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1                             |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2                             |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kat. 1                                                |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kat. 2                                                     |
| Met. Corr. 1      | Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1                                 |
| Skin Corr. 1A     | Žíravost pro kůži, kat. 1A                                                 |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost pro kůži, kat. 1B                                                 |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kat. 2                                                |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2         |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3       |
| M                 | Multiplikační faktor                                                       |
| ADR               | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí          |
| CLP               | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL      | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                              |
| IMDG      | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                               |
| NPK-P     | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                       |
| PBT       | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                          |
| PEL       | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)                                                          |
| PNEC      | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH     | Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek              |
| RID       | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                              |
| vPvB      | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                     |

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH031         | Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.                                                                                                                   |
| EUH206         | Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).                                                                         |
| H290           | Může být korozivní pro kovy.                                                                                                                                    |
| H301           | Toxický při požití.                                                                                                                                             |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                                                 |
| H315           | Dráždí kůži.                                                                                                                                                    |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                 |
| H332           | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                                                                                 |
| H335           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                                        |
| H373           | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                                         |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                             |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                      |
| H411           | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                             |
| P234           | Uchovávejte pouze v původním balení.                                                                                                                            |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                           |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## Fasy Alcalic

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu.

### ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.