

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

Datum vydání: 20.05.2016

Číslo verze 9

Revize: 20.05.2016

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

#### • 1.1 Identifikátor výrobku

#### • Obchodní označení: Alkalinita

• Číslo výrobku: 0805

• Číslo ES:  
205-633-8

• Číslo CAS: 144-55-8

• **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### • Použití látky / přípravku

Úprava vody  
přípravek na údržbu vody v bazénech

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

#### • Identifikace výrobce/dovozce:

Chemoform AG  
Heinrich-Otto-Str. 28  
73240 Wendlingen, Germany  
www.chemoform.com  
info@chemoform.com

CHEMOFORM CZ, s.r.o.  
Nad Safinou 348, Vestec  
25242-Czech Republic  
tel.: +420 244 913 137  
www.chemoform.cz  
info@chemoform.cz

• **Obor poskytující informace:** datenblatt@chemoform.com

#### • 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)  
Tel: 02/24919293, 02/24915402  
Fax: 02/24914570

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### • 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

• **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka není klasifikována podle nařízení CLP.

#### • 2.2 Prvky označení

• **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

• Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

• Signální slovo odpadá

• Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### • 3.1 Látky

#### • Číslo CAS:

144-55-8 sodium hydrogencarbonate

#### • Identifikační číslo(čísla)

• Číslo ES: 205-633-8

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### • 4.1 Popis první pomoci

• **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

• **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

• **Při styku s kůží:** Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

• **Při zasažení očí:** Ihned povolat lékaře.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2016

Číslo verze 9

Revize: 20.05.2016

**Obchodní označení: Alkalinita**

(pokračování strany 1)

- **Při požití:** Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
  - Rozestříkovaný vodní paprsek
  - Pěna
  - Kysličník uhličitý
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
  - Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
  - Kysličník uhelnatý (CO).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
  - Zamezit vytváření prachu.
  - Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
  - Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
  - Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
  - Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
  - Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
  - Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
  - Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
  - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původní nádobě.
  - Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
  - Další údaje k podmínkám skladování: Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **7.3 Specifická konečná / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
  - Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
  - Ochrana dýchacích orgánů:
    - Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.
    - Krátkodobě filtrační zařízení:
      - Filtr P1
  - Ochrana rukou:
    - Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2016

Číslo verze 9

Revize: 20.05.2016

### Obchodní označení: Alkalinita

(pokračování strany 2)

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

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

- Materiál rukavic Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- Doba průniku materiálem rukavic  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:
  - přírodní kaučuk (latex)
  - Butylkaučuk
  - Fluorkaučuk (viton)
  - Rukavice z PVC
- Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:
  - Rukavice ze silné látky
  - Kožené rukavice
- Ochrana očí: Není potřeba.
- Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

##### Vzhled:

Skupenství: Prášek

Barva: Bílá

• Zápach (vůně): Bez zápachu

• Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

• Hodnota pH při 20 °C: 8,1-8,4

#### Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.

• Bod vzplanutí: Nedá se použít.

• Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Látka se nedá zapálit.

#### Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

• Samozápalnost: Není určeno.

• Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

#### Meze výbušnosti:

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

• Tenze par: Nedá se použít.

• Hustota při 20 °C: 2,2 g/cm<sup>3</sup>

• Hustota sypatelnosti při 20 °C: 700-1,15 kg/m<sup>3</sup>

• Relativní hustota: Není určeno.

• Hustota par: Nedá se použít.

• Rychlost odpařování: Nedá se použít.

#### Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě při 20 °C: 95 g/l

• Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

#### Viskozita:

Dynamicky: Nedá se použít.

Kinematicky: Nedá se použít.

#### Obsah ředidel:

Organická ředidla: 0,0 %

VOC (EC) 0,00 %

Obsah netěkavých složek: 100,0 %

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2016

Číslo verze 9

Revize: 20.05.2016

Obchodní označení: Alkalinita

### • 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 3)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s kyselinami.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - Kysličník uhelnatý (CO)
  - Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**


---

**144-55-8 Natriumhydrogencarbonat**  
LD50 4220 mg/kg (rat)

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**


---

**144-55-8 Natriumhydrogencarbonat**  
EC50 2350 mg/l (daphnia)  
LC50 7550 mg/l (Danio rerio (Zebračárbling))
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Anorganický výrobek, který není vyloučitelný z vody biologickou čisticí metodou.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
  - Všeobecná upozornění:  
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
  - Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
  - Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.05.2016

Číslo verze 9

Revize: 20.05.2016

Obchodní označení: Alkalinita

(pokračování strany 4)

- **Kontaminované obaly:**
- Doporučení:
  - Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
  - Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
- **UN "Model Regulation":** odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

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

- **Zkratky a akronymy:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern

CZ