

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Sal Curb Ba Liquid*
- **Číslo výrobku:** 115700
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Aditivum
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Kemin Europa N.V.  
Industriezone Wolfstee  
Toekomstlaan 42  
B-2200 Herentals  
Belgium  
Tel.: +32-14/28 62 00
- **Obor poskytující informace:** *msds.europe@kemin.com*
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** *BIG +32 14 58 45 45*

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

*Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*  
*Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.*



GHS07

*Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.*  
*STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.*

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS05, GHS07
- **Signální slovo** Nebezpečí

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

*Kyselina mravenčí*  
*L-(+)-kyselina mléčná*

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

*H332 Zdraví škodlivý při vdechování.*  
*H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*  
*H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.*

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

*P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.*

*P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.*

*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.*

*P405 Skladujte uzamčené.*

(pokračování na straně 2)



**Obchodní označení: Sal Curb Ba Liquid**

P501                      Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy. (pokračování strany 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37-0000	Kyselina mravenčí ⚠ Skin Corr. 1A, H314	25-49,9%
CAS: 540-69-2 EINECS: 208-753-9	ammonium formate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-24,99%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Reg.nr.: 01-2119486971-24-0000	Kyselina propionová ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314	10-24,99%
CAS: 79-33-4 EINECS: 201-196-2	L-(+)-kyselina mléčná ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	2,5-9,99%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zředit velkým množstvím vody.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Sal Curb Ba Liquid**

(pokračování strany 2)

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Použít neutralizační prostředky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení 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:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / 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:

##### 64-18-6 Kyselina mravenčí

NPK	Krátkodobá hodnota: 18 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 9 mg/m <sup>3</sup>
I	

##### 79-09-4 Kyselina propionová

NPK	Krátkodobá hodnota: 60 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 30 mg/m <sup>3</sup>
I	

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

#### · 8.2 Omezování expozice

##### · Osobní ochranné prostředky:

##### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Koncentrovaný produkt skladujte oddelene mimo krmiva a napoje.

##### · Ochrana dýchacích orgánů:

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

##### · Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

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

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

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Sal Curb Ba Liquid**

(pokračování strany 3)

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

**· Materiál rukavic**

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

**· Doba průniku materiálem rukavic**

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

**· Ochrana očí:**


Uzavřené ochranné brýle

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Všeobecné údaje**
**· Vzhled:**

**Skupenství:** Kapalná  
**Barva:** Podle označení produktu

**· Zápach (vůně):** Charakteristický

**· Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

**· Hodnota pH:** Není určeno.

**· Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 100 °C

**· Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

**· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

**· Zápalná teplota:** 485 °C

**· Teplota rozkladu:** Není určeno.

**· Samozápalnost:** Není určeno.

**· Nebezpečí exploze:** Není určeno.

**· Meze výbušnosti:**

**Dolní mez:** 2,1 Vol %

**Horní mez:** 33,0 Vol %

**· Tenze par při 20 °C:** 43 hPa

**· Hustota při 20 °C:** 1,165 g/cm<sup>3</sup>

**· Relativní hustota** Není určeno.

**· Hustota par** Není určeno.

**· Rychlost odpařování** Není určeno.

**· Rozpuštnost ve / směsitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.

**· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

**· Viskozita:**

**Dynamicky:** Není určeno.

**Kinematicky:** Není určeno.

**· Obsah ředidel:**

**Organická ředidla:** 0,0 %

(pokračování na straně 5)



Obchodní označení: *Sal Curb Ba Liquid*

(pokračování strany 4)

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Obsah netěkavých složek:</b> | 14,6 %   |
| <b>9.2 Další informace</b>      | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **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:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**64-18-6 Kyselina mravenčí**

Orálně	LD50	1100 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	7,4 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Silné leptavé účinky
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
žravý  
dráždivý  
Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

**64-18-6 Kyselina mravenčí**

EC50	34,2 mg/kg (daphnia) (Daphnia magna, 48 h)
LC50 (96h)Fish	46-100 mg/l (ryba) (Leuciscus idus)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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:**  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: *Sal Curb Ba Liquid*


(pokračování strany 5)

· 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN
- **ADR, IMDG, IATA** UN3265
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku
- **ADR** 3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Kyselina mravenčí, kyselina propionová)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID, PROPIONIC ACID)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **třída** 8 Žravé látky
- **Etiketa** 8
- 14.4 Obalová skupina
- **ADR, IMDG, IATA** II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Acids
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
- Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:**
- **ADR**
- **Omezené množství (LQ)** 1L
- **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E2  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
- **Převážná kategorie** 2
- **Kód omezení pro tunely:** E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L

(pokračování na straně 7)





**Obchodní označení: Sal Curb Ba Liquid**

(pokračování strany 6)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN3265, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ,  
ORGANICKÁ, J.N. (Kyselina mravenčí, kyselina  
propionová), 8, II

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rada 2012/18/EU
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I**  $\beta$ dn $\beta$  z obsaPen, ch lřtek nen na seznamu
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1**(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 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.

© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2014 All rights reserved

® <sup>TM</sup> Trademarks of Kemin Industries, Inc., U.S.A

### · Relevantní věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department.

### · Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny