



## Bezpečnostní list ES (dle 2001/58/EHS)

### 1. Označení látky/ přípravku a firmy

<b>Obchodní název:</b>	<b>SIHADEX</b>
<b>Účel použití:</b>	Prostředek k odkyselení vína
<b>Datum vystavení:</b>	19.01.2014
<b>Datum přepracování:</b>	14.07.2015
<b>Výrobce/dodavatel:</b>	Lipera s.r.o. Boršice u Blatnice 300 687 63 ČESKÁ REPUBLIKA
<b>Telefon:</b>	+420 572 599 537
<b>Fax:</b>	+420 572 599 539
<b>E-mail/internet:</b>	<a href="http://www.lipera.cz">www.lipera.cz</a> <a href="mailto:info@lipera.cz">info@lipera.cz</a>
<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	Lékařská záchranná služba 155 Hasičský záchranný sbor ČR 150 Policie ČR 158

### 2. Složení/údaje o složkách

Popsaný výrobek je čistou látkou: ano

**Chemická charakteristika:**

Uhličitan vápenatý (č. CAS: 471-34-1; č. EINECS: 207-439-9)

### 3. Možná nebezpečí

**Označení nebezpečí:**

Nepodléhá povinnosti označení. Dbejte ovšem informací tohoto bezpečnostního listu.

### 4. Opatření při první pomoci

**Po vdechnutí:**

Zaveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple, nechte ho odpočinout.

**Po kontaktu s pokožkou:**

Po kontaktu s pokožkou ihned ji umyjte vodou a mýdlem.

**Po kontaktu s oděvem:**

Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte.

**Po kontaktu s očima:**

Při styku s očima ihned vypláchněte oči po dobu 15 minut větším množstvím vody.

Při dráždění očí konzultujte očního lékaře.

**Po spolknutí:**

Vypláchněte ústa a zapijte větším množstvím vody.

Při déle trvajících potížích konzultujte lékaře.

## 5. Opatření při hašení požáru

### Vhodné hasicí prostředky:

V případě požáru v okolí lze používat všechny hasicí prostředky. Hasící opatření dle okolního požáru.

### Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Žádné

### Zvláštní ochranné vybavení při hašení:

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

## 6. Opatření v případě neúmyslného uvolnění

### Preventivní opatření na ochranu osob:

Nevdechujte prach. Vyvarujte se styku s očima.

### Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte proniknutí do kanalizace. Vyvarujte se proniknutí do životního prostředí.

### Postup při čištění/sbírání:

Materiál sbírejte mechanicky. Vyvarujte se tvorbě prachu. Používejte jen nádoby schválené speciálně pro tuto látku. Podlahu a znečištěné předměty vyčistěte velkým množstvím vody.

Nasbíraný materiál likvidujte dle kapitoly Ekologická likvidace.

## 7. Manipulace a skladování

### Manipulace

#### Pokyny k bezpečné manipulaci:

Při manipulaci s chemikáliemi dbejte obvyklých preventivních bezpečnostních opatření. Vyvarujte se tvorbě prachu. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Chraňte před reaktivními látkami (viz kapitola 10).

#### Skladování:

#### Požadavky na skladové prostory a nádoby:

Nádoby udržujte suché a těsně uzavřené.

Uchovávejte jen v originálních nádobách.

## 8. Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

### Dodatečné pokyny pro úpravu a uzpůsobení technických zařízení

Zařízení s místním odsáváním.

### Složky s mezní hodnotou vztahující se na pracoviště (AGW)

#### Dodatečné pokyny:

Uhličitán vápenatý TLV (ACGIH-USA) 2006

TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: vdechovatelný podíl neobsahuje osinek a obsahuje méně než 1% krystalického kysličníku křemičitého.

Uhličitán vápenatý AGW (Švýcarsko) 2005 = 3 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: vdechovatelný prach

### Osobní ochranné vybavení

**Ochrana dýchání:** Ochrana dýchání je nutná při: tvorbě aerosolu nebo mlhy. Při tvorbě prachu.

Dýchací přístroj s filtrem pro jemné částice (DIN EN 143). P 1

**Ochrana rukou:** Noste vhodné ochranné rukavice.

**Materiál rukavic:** PVC (polyvinylchlorid). NR (přírodní kaučuk, přírodní latex).

**Tloušťka materiálu rukavice:** Volba vhodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcu.

**Doba průniku materiálem rukavic:** Přesnou dobu průniku zjistěte u výrobce rukavic a řiďte se jí. Časové údaje jsou orientační. Zvýšená teplota díky ohřáté látce, tepla těla atd. a ztenčení vrstvy roztažením může vést k snížení doby průniku. Při cca 1,5 násobně větší/menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí/půlí.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle s bočnicemi

**Ochrana těla:** Ochranný oděv

#### Ochranná a hygienická opatření:

Dodržujte předpisů profesního sdružení (instrukční list ZH 1/701 Hlavní svaz profesních sdružení).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**Podoba:** krystalická, prášek

**Barva:** bílá

**Pach:** bez pachu

	Hodnota/rozsah	Jedn.	při/pro	Metoda
Hodnota pH	10			
Bod varu / rozsah varu	Nelze uplatnit	°C		
Bod vznícení	Nelze uplatnit	°C		
Vznětlivost	<i>nelze uplatnit</i>			
Hustota:	2,71 až 2,93	g/cm <sup>3</sup>	při 20 °C	
Sypká hmotnost:	300 až 600	kg/m <sup>3</sup>		
Rozpuštěnost ve vodě	14	mg/l	při 25 °C	

### Další údaje

Zrnitost: 50 % < 2,6 µm

## 10. Stabilita a reaktivita

### Vyvarujte se těchto podmínek:

Žádné

### Vyvarujte se těchto látek:

Kyselina. Reaguje s kyselinami za tvorby kysličníku uhličitého CO<sub>2</sub> (případně i prudce).

### Nebezpečné produkty rozkladu/reakce.

Kysličník vápenatý (vápno).

## 11. Údaje o toxikologii

### Toxikologické zkoušky

#### Akutní toxicita (pro zařazení relevantní LD50/LC50 hodnoty produktu):

Nezávadné, je schválené jako přísada do potravin (E 170).

#### Akutní toxicita (LD50/LC50 hodnoty jednotlivých obsahových látek):

č. CAS	Název látky	LD50 (orálně)	Jednotka	Druh	LD50 (derm.)	Jednotka	Druh	LC50 (inhal.)	Jednotka	Druh
471-34-1	Uhličitan vápenatý	> 2000	mg/kg	Krysa						

#### Specifické příznaky v pokusu na zvířeti:

Králík

Na pokožce: není dráždící.

Na oku: mírně dráždící.

#### Dráždivost/leptavý účinek:

Na pokožce: mírně dráždící.

Na oku: dráždící.

#### Ostatní údaje:

Po spolknutí velkého množství: zácpa.

## 12. Údaje o ekologii

### Chování v jednotlivých složkách životního prostředí:

#### Mobilita a (bio)akumulační potenciál:

Mobilita: Vzduch: Mobilita v podobě pevných aerosolů. Voda/půda: Slabá rozpustnost a mobilita.  
Bioakumulační potenciál: Nelze uplatnit (ionizovatelný anorganický produkt).

č. CAS	Název látky	Mobilita/bioakumulační potenciál
471-34-1	Uhličitan vápenatý	Abiotické odbourání: voda/půda, hydrolyza: výsledek: rovnováha kyselin/zásad jako funkce hodnoty pH. Odbourání: kysličník uhličitý/CO <sub>2</sub> (pH < 6) / bikarbonát (pH 6 -10) / karbonát (pH > 10). Voda/půda: výsledek: komplexizace/vysrážení anorganických a organických látek. Biologická odbouratelnost: výsledek: nelze uplatnit (anorganický produkt).

### Ekotoxické účinky

#### Vodní toxicita:

Akutní toxicita: není nebezpečný pro vodní organismy, má ale vliv na tvrdost vody. Mez toxicity je vyšší než rozpustnost ve vodě.

#### Ostatní pokyny:

Produkt nepředstavuje signifikantní nebezpečí pro akvatické prostředí. Chování produktu závisí silně na podmínkách prostředí: hodnota pH, teplota, potenciál redox, anorganické a organické složení prostředí...

## 13. Pokyny k ekologické likvidaci

### Produkt

#### Doporučení (pro samotný produkt):

Ekologickou likvidaci proveďte dle platných předpisů a podmínek. Přiřazení odpadového klíče (EWC) provede příslušný původce odpadu specificky dle odvětví a procesu a podle toho zvolí cestu ekologické likvidace.

### Nevyčištěné obaly

#### Doporučení:

Nevyčistitelné obaly je nutno ekologicky zlikvidovat nebo za dodržení úředních předpisů předat ke spálení zvláštního odpadu.  
Zcela vyprázdněné obaly lze předat k recyklaci.

## 14. Údaje o přepravě

### Přeprava pozemní ADR/RID a GGVS/GGVE

**Poznámky:** Není nebezpečným zbožím ve smyslu těchto přepravních předpisů.

### Přeprava říční ADN/ADNR

**Poznámky:** Není nebezpečným zbožím ve smyslu těchto přepravních předpisů.

### Přeprava námořní IMDG/GGVSea

**Poznámky:** Není nebezpečným zbožím ve smyslu těchto přepravních předpisů.

### Přeprava letecká ICAO-TI a IATA-DGR

#### Poznámky:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu těchto přepravních předpisů.

## 15. Předpisy

### Označení

Symbol označení nebezpečí: -

### Národní předpisy

Třída ohrožení vod: n Správní předpis o látkách ohrožujících vodu (**VwVwS**): S = vlastní zařízení

---

## 16. Ostatní údaje

---

### **Další informace:**

Informujeme Vás a radíme Vám dle nejlepšího vědomí. Mějte ale pochopení pro to, že tyto pokyny při rozmanitosti aplikací, pracovních postupů a provozních poměrů nemohou být v každém případě závazné. Použití v rozporu s určením vylučuje jakýkoliv nárok na naše ručení. Otisk, i částečný, je dovolen jen s uvedením pramene. Vyhrazujeme si změny v rámci technického zdokonalování.

**Oddělení vystavující tento bezpečnostní list:** Produktový management

**Kontaktní osoba:** Sven Hagemann