

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и податци о лицу које ставља хемикалију у промет

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1**

#### **Идентификација хемикалије**

Трговачки назив : Херо Сона киселина – раствор хлороводоничне киселине максимално 12 % -

Број производа : 8606101726065

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2.**

#### **Идентификовани начин коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**

Препоручена примена: Средство за чишћење керамичких санитарија и метала

Чишћење санитарија, плочица, уклањање каменца и металних површина.

Начин коришћења: Нанети на третирану површину, након 10-15 минута истрљати и испрати водом.

Начин коришћења који се не препоручује:

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3**

#### **Подаци о снабдевачу**

Произвођач и дистрибутер : прот

#### **Херо Инђија**

Бошка Бухе 14, 22320 Инђија

Тел/Фах : 022/558-652

[office@hero.co.rc](mailto:office@hero.co.rc)

[www.hero.co.rs](http://www.hero.co.rs)

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4**

#### **Број телефона за хитне случајеве**

- Произвођач : Херо , 022/558-652, 558-682 ( од 7 - 15 часова ),
- Центар за контролу тровања Војномедицинска академија број централе 011/2661122, 2662755  
011/360 8440( 24 сата доступно )

## ПОДГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1 Класификација хемикалије**

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом („Службени гласник РС”, бр. 64/10 , 26/11 и 105/13)

Иритација коже категорије 2 Н315

Иритација ока категорије 2 Н319

Специфична токсичност за циљани орган - једнократна изложеност 3 Н335

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

Комплетан текст наведен Н-ознака наведен у поглављу 16

## **ПОДПОГЛАВЊЕ 2.2 Елементи обележавања**

**Обележавање** у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом („Службени гласник РС”, бр. 64/10, 26/11 и 105/13)

Пиктограм



GHS07

Реч упозорења: Пажња

### **Обавештења о опасности:**

H315: Изазива иритацију коже

H319: Доводи до јаке иритације ока

H335: Може да изазове иритацију респираторних органа

Обавештења о мерама предострожности:

P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа

P102 Чувати ван домашаја деце

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P301+ P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвату Центар за контролу тровања или се обратити лекару.

P302+P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Oprati са пуно сапуна и воде

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажњиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P337+P313 Ако иритација oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ mišljenje

P501 Одлагати садржај/амбалажу у складу са законом који регулише ову област

Садржи хлороводоничну киселину

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3.Остале опасности**

Нема

## **ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ/ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА**

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 3.1. Подаци о састојцима супстанце:**

није супстанца

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2.Подаци о састојцима смеше:**

Хемијски назив	CAS број	ЕС број	Класификација <sup>2</sup>	Масени удео %
хлородонична киселина ... %	-	231-595-7	Кор. коже 1Б H314 Спец. токс.-JI 3 H335	12

<sup>2</sup>Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом („Службени гласник РС”, бр. 64/10, 26/11 и 105/13)

Компетан текст H-ознака наведени су у поглављу 16

## **ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ**

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1.Опис мера прве помоћи**

Опште информације:

Променити одећу и ципеле контаминирани или натопљене производом.

У свим случајевима када постоји сумња потражити савет лекара.

Контакт са очима:

У случају контакта са очима, одмах испрати са доста воде и затражити лекарску помоћ. Не користити никакве лекове пре савета лекара.

Контакт са кожом:

У случају контакта са кожом одмах испрати са доста чисте воде, скинути контаминирани ( наквашену ) одећу,уколико се појави јаче иритирање коже обратити се лекару.

После удисања:

Повређеног изнети на свеж ваздух. Обезбедити му кисеоник. Не давати вештачко дисање уста на уста. Одмах потражити лекарску помоћ.

Гутање :

Испрати уста и грло са чистом водом. Не изазивати повраћање, пити доста воде. У случају појаве мучнине обратити се лекару.

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2.Најзначајнији симптоми и ефекти акутни и обложени**

Није наведено

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3.Хитна медицинска помоћ и посебан третман**

Лечити симптоматично

## **ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА**

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1.Средства за гашење пожара**

Алкохолно постојана пене, распршени млаз воде, CO<sub>2</sub>, прах за гашење.

**Непримерена средства за гашењепожара:**

Није наведено.

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша:**

Ватру треба да гаси обучено лице (ватрогасац).При ватри или повећаној температури може доћи до повећања притиска и експлозије контејнера.

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

Преузети редовне мере против пожара, није потребно посебно против пожарно обезбеђење.

Производ није запаљив.

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3.Савет за ватрогасце:**

Носити самостални апарат за дисање.Носити заштитну одећу како би се спречио контакт са кожом и очима.

## ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1.Личне предострожности,заштитна опрема и поступци у случају удес:**

Мере личне предострожности:

Ускладу са поглављем 8 овог безбедносног листа који се односи на

Информације за личну заштиту.Обезбедити адекватну вентилацију.Не удисати испарења.Избегавати контакт с кожом,очима и одећом.Постоји опасност од клизања у случају цурења или просипања производа.

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2.Предострожности које се односе на животну средину:**

Спречити просипање у водотокове,земљу и канализацију:одлагати на место законом регулисано за одлагање отпада

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање**

#### **Ширења и санацију:**

У случају изливања производа предметну површину испрати са доста воде.

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4.Упућивање на друга поглавља:**

Употреба личне заштитне опреме погледати поглавље 8

Одлагање отпада погледати поглавље 13

## ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1.Предострожности за безбедно руковање**

Пажљиво прочитати етикету.

Обезбедити довољно добру вентилацију простора.

Избегавати контакт са кожом и очима.Користити крем за заштиту коже.

Оперите руке после употребе производа.

Не јести,не пити и не пушити у радном простору. Уклонити контаминирану одећу пре улажења у простор за исхрану.

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2.Услови за безбедно складиштење,укључујући некомпатибилност:**

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

Чувати у добро затвореним оригиналном паковањима на хладном месту. Држати даље од хране, пића и хране за животиње. Чувати на тамном и хладном месту, ван домаћаја деце, у оригиналној амбалажи.

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења:**

Нема

## **ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита**

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености:**

Ограничење изложености:

Хлороводонична киселина

Стандард SRPS Z.BO.001 МДК 7 мг/м<sup>3</sup> (5ppm) за 8 сати изложености

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита:**

Заштита очију/лица:

Нису потреба у редовној употреби производа,

Заштита коже:

Кожа руку:

Непропустљиве рукавице, отпорне на хемикалије

После сваког прања руке испрати у чистој води, лица са осетљивом или оштећеном кожом треба строго да се придржавају упутства за употребу и да избегавају дужи додир са раствором за прање.

Кожа тела:

Радна одећа

Заштита дисајних органа:

Нису потреба у редовној употреби производа.

Заштита од термичке опасности:

Нема података

## **ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства**

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1.**

#### **Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| а) Изглед и боја хемикалије каква се ставља у промет:<br>без боје | Хомогена, лако покретљива течност, |
| б) Мирис:   | Карактеристич                      |
| в) Праг мириса  | није одређено                      |

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

г)рН:	5
д)Тачка топљења/мржњења	Нема података
ђ)Почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података.
е)Тачка паљења:	Нема података
ж)брзина испаравања	Нема података
з)Запаивост (чврсто, гасовито):	Нема података.
и)Горња/доња граница запаљивости или експлозивности:	Нема података.
ј)Напон паре:	Нема података
к)Густина паре:	Нема података
л)Релативна густина:	Нема података
љ)Растворљивост :	Растворљив у води
м)Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података.
н)Температура самопаљења:	Нема података
њ)Вискозитет:	Нема података
п)Експлозивна својства:	Нема података
р)Оксидујућа својства:	Нема података

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.Остали подаци**

Мешљивост: није доступно

Проводљивост: није доступно

Растварање у уљу: није доступно

Оксидоредукциони потенцијал: није доступно

## **ПОГЛАВЉЕ 10. РЕАКТИВНОСТ И СТАБИЛНОСТ**

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1.Реактивност**

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност**

Стабилан у редовним условима складиштења и употребе

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3.Могућност настанка опасних реакција**

Нема података

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4.Услови које треба избегавати**

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

Нема података

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5.Некомпатибилни материјали**

Не мешати са оксидансима и производима на бази хлора

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6.Опасни производиразградње**

Нема података

## ПОГЛАВЉЕ 11.ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1.Подаци о токсичним ефектима**

а)\*Акутна токсичност

LC50/човек/4701 ppm/30 мин HCl гас

б)Корозивно оштећење коже/иритација

Изазива иритацију коже

в)Тешко оштећење ока/иритациј ока:

Доводи до јаке иритације ока

г)Сензибилизација респираторних органа или коже:

нису испуњени критеријуми за класификацију

д)Мутагеност герминативних ћелија

нису испуњени критеријуми за класификацију

ђ)Карциногеност:

нису испуњени критеријуми за класификацију

е)Токсичност по репродукцију

нису испуњени критеријуми за класификацију

ж)Специфична токсичност за циљани орган - једнократна изложеност

:Може да изазове иритацију респираторних органа

з)Специфична токсичност за циљани орган- вишекратна изложеност

нису испуњени критеријуми за класификацију

и)Опасност од аспирације

нису испуњени критеријуми за класификацију

\*подаци преузети са сајта ЕСНА (European Chemicals agency)

## ПОГЛАВЉЕ 12.ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1.Токсичност**



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

нема података

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2.Перзистентност и разградљивост**

Производ је биоразградив, лако се разгра и у оквиру датог упутства не представља опасност за водене токове и животну средину

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3.Потенцијал биоакмулације**

нема података

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4.Мобилност у земљишту**

нема података

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5.Резултати РВТ и vPvB**

нема података

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6.Остали штетни ефекти**

нема података

## ПОГЛАВЉЕ 13.ОДЛАГАЊЕ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1.Методe третмана отпада**

Уклањање отпада:

Уклањање мора бити у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09 и 88/10 ).

Не употребљени преостали производ не представља опасни отпад и третирати га у складу са позитивним прописима о одлагању отпада.

Употребљена амбалажа и паковање представља комунални амбалажни отпад и третирати га у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“, број 36/09 ). Амбалажа за рециклажу – неповратна боца.

Амбалажу пре одлагања или рециклаже испразнити и испрати водом.

## ПОГЛАВЉЕ 14.ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1.UN број**

нема

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2.UN назив за терет у транспорту**

нема

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3.Класа опасности у транспорту**

нема

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4.Амбалажна група**

нема

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5.Опасност по животну средину**

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

нема

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6.Посебне предострожности за корисника**

нема података

## **ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7.Транспорт у расутом стању**

нема података

## ПОГЛАВЉЕ 15.РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1.Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средино**

Закон о хемикалијама „Службени гласник РС бр. 36/09, 88/10, 92/11,93/12 и 25/15

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалија „Службени гласник РС“ бр. 59/10, 25/11 и 5/12

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом („Службени гласник РС”, бр. 64/10, 26/11 и 105/13)

Правилник о садржају Безбедносног листа „Службени гласник РС“ бр. 100/11

Списак класификованих супстанци „Службени гласник РС“ бр. 48/2014

Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС, бр. 106/09)

Максимална дозвољенљ концентрација штетљивих гасова , пара и аеросола у атмосфери радних просторија и радилишта SRPS Z. BO.001/1991 и SRPS Z BO.001/1; 2007

Закон о транспорту опасног терета („Службени гласник РС, бр. 88/10)

Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС, бр. 36/09)

### **ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2.Процене безбедности хемикалије:**

Хемијска процена безбедности хемикалије није спроведена

## ПОГЛАВЉЕ 16.ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене и допуне:

Са овим најновијим издањем Безбедносног листа сва претходна издања више нису валидна.

Списак скраћеница и акронима:

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ ХЕРО СОНА КИСЕЛИНА

Датум израде 02.10.2009. Верзија 3

Датум израде верзије 3: 1.6.2015

*безбедносни лист у складу са правилником о садржају безбедносног листа – Сл. гласник РС 100/11*

**CAS** Chemical Abstract Service – Број хемијског једињења и неких смеша

**EC European commission number** Идентификациони број супстанце у ЕУ

**PBT** Перзистентно, биоакумулативно и токсично

**vPvB** Веома перзистентно и веома биоакумулативно

**LC50** Lethal Concentration – Летална концентрација, концентрација хемикалије која убија 50% тестиране популације

Коришћени подаци за производ су из литературе

Списак обавештења о безбедности из поглавља 2 и 3

Н-ознаке

H315:Изазива иритацију коже

H319: Доводи до јаке иритације ока

H335:Може да изазове иритацију респираторних органа

*Информације у Безбедносном листу су базиране на основу наших тренутних сазнања и подложне су изменама, тако да не представљају за све специфичне карактеристике производа и не утврђују било какав правно ваљан уговорни однос*