

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије: **Eco Receipt 01mod**

Садржи: Хлороводоничну киселину, ацетон

Подпоглавље 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују:

Средство за уклањање каменца и других минералних нечистоћа и редовно одржавање јако проходних подних и других површина од камена, вештачког камена, тераца, керамике, бетона, опеке и сличних материјала, као и свих врста подова од вештачких полимерних материјала (линолеум, топли подови). Нарочито је погодно за одржавање санитарних простора. Не користити у друге сврхе. Само за професионалну употребу.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу - правно лице које хемикалију ставља у промет - произвођач:

„Неми Есо” д.о.о. - Београд
ул. Благоја Паровића бр. 4
11030 Чукарица - Београд, Република Србија
Тел. 00 381 (0)11/3555-724
Факс. 00 381 (0)11/3555-724
Имејл: hemiéco@gmail.com

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве:

Национални центар за контролу тровања, Београд, Црнотравска 17
Контакт: Централа ВМА: 011/266-11-22, 266-27-55
Број дежурног токсиколога (24 часа дневно): 011/360-84-40

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1. Класификација хемикалије:

2.1.1. Класификација хемикалија према CLP/GHS правилнику:

Корозивно оштећење коже/иритација коже, категорија 2; H315
Спец. токс.- ЈИ, категорија 3; H335

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

Подпоглавље 2.2. - Елементи обележавања

Пиктограм опасности:

GHS05, GHS07



Реч упозорења: Пажња

Обавештење о опасности:

H315 Изазива иритацију коже

H319 Доводи до јаке иритације ока

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа

Обавештења о мерама предострожности - превенција:

P261

P280

Обавештења о мерама предострожности - реаговање:

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P310

P363

Обавештење о мерама предострожности - складиштење:

P405

Садржи: Хлороводоничну киселину, ацетон

Подпоглавље 2.3. Остале опасности:

Није познато

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше:

Опасни састојци					
	CAS	ЕС/индекс број	Назив	Класификација CLP/GHS	% удео
1.	7647-01-0	231-595-7 017-002-01-X	Хлороводонична киселина	Кор. коже 2; H315 Ирит. ока 2; H319 Спец. токс.- ЈИ 3; H335	<20%
2.	67-64-1	200-662-2 606-001-00-8	Ацетон	Зап. теч. 2; H225 Ирит. ока 2; H319 Спец. токс.- ЈИ 3; H336	<4%

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи:

После удисања: Одмах извести отрованог на свеж ваздух. Поставити га у положај најлакши за дисање. Затражити помоћ лекара.

После додира с кожом: Скинути сву контаминирану одећу и/или обућу и испирати кожу хладном водом. Одећу, а нарочито обућу добро опрати пре поновне употребе. По потреби затражити помоћ лекара.

После додира с очима: Одмах уклонити контактна сочива! Испирати око хладном текућом водом. Одмах затражити помоћ лекара/офталмолога.

После гутања: Испрати уста. Особи у несвесном стању не давати ништа на уста. НЕ изазивати повраћање!

У случају гутања великих количина одмах позвати лекара. Дежурна служба Хитне медицинске помоћи - телефон 194.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени:

4.2.1. У случају удисања:

Удисање испарења може изазвати отежано дисање, кашаљ, упалу носа, грла и горњег респираторног тракта.

4.2.2. У случају контакта са кожом:

У додиру са кожом може проузроковати иритацију или опекотине код веће изложености.

4.2.3. У случају контакта са очима:

Нагризајуће за око. Контакт са овом течношћу може проузроковати бол, црвенило, замагљен вид и оштећење ока.

4.2.4. У случају гутања:

Гутање може да изазове мучнину, повраћање и пролив.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман:

Консултовати Национални центар за контролу тровања. Показати етикету производа.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Средство није запаљиво. Не помаже горење.

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара:

Прикладна: CO₂, прах, водена магла, пена - зависи од упаљених материјала у околини.

Не сме се употребљавати: Не користити јак водени млаз.

Противпожарне мере за посебне ситуације: Нема податка.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша:

Амбалажа у коју се средство пакује приликом горења може ослободити штетне гасове.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце:

Ако је могуће уклонити контејнере даље од ватре и хладити их воденим спрејем. Раздвојити од база и метала у околини. Сви поступци су повезани за врстом упаљених материја у околини.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Подпоглавље 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса:

Прво помоћи повређеним лицима! Спречити контакт са кожом и очима. Не удисати испарења. Следити противпожарне инструкције (поглавље 5). Удаљити од јаких база и јаких оксидационих средстава.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину:

Спречити просипање у водотокове, канализацију и дренажне системе.

Подпоглавље 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију:

Приликом цурења или изливања, ако је могуће безбедно, затворити место изливања и оградити малим насипима од земље или песка да би се спречило даље ширење (код већих количина). Абсорбовати помоћу инертног материјала и све заједно сместити у контејнер за хемијски отпад. На крају испрати место цурења са пуно воде, а са отпадом поступити у складу са инструкцијама у поглављу 13. Мање количине се могу неутралисати растворима база (нпр. натријум-карбонат).

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља:

Видети детаље личне заштитне опреме за редован рад у поглављу 8.

Видети детаље у поступцима са хемијским отпадом у поглављу 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање:

Осигурати проветравање затворених просторија током руковања. Не удисати испарења, избегавати контакт с кожом. Не дозволити да доспе у очи. Опрати руке после употребе. Обавезна употреба личне заштитне опреме. За време руковања не јести, не пити и не пушити.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности:

Паковања држати добро затворена, на температури изнад 4°C и сувом, добро проветреном месту ван домашаја деце и неспособљених лица. Не складиштити на директном сунцу. Не складиштити у маталној амбалажи подложној корозији, као ни у близини база и јаких оксидационих средстава. Рок употребе: 6 месеци.

Подпоглавље 7.3 Посебни начини коришћења:

Средство користити у складу са препорученом наменом наведеном у поглављу 1.2. Не постоје други начини коришћења.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености:

CAS	EC	Назив	Границе изложености			
			GVI		KGVI	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
7647-01-0	231-595-7	Хлороводонична киселина	8	5	15	10

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита:

Техничка контрола: осигурати добру вентилацију радног простора за време примене и после.
Након руковања средством темељно опрати руке.

Заштитна опрема:

Заштита коже и тела: Одговарајуће заштитно одело за рад са хемикалијама.

Заштита руку: Заштитне рукавице отпорне на киселине у складу са EN 374.

Заштита очију: Заштитне наочаре с бочним штитницима или штит за лице (визир) који су испитани у складу са EN 166.

Респираторна заштита: У зависности од начина примене средства и процене ризика на радном месту, користити респиратор (полумаску) или комплетну маску са комбинованим филтером у складу са EN 137, ако долази генерисања аеросола.

Посебне хигијенске мере и мере опреза: Не дирати очи и уста и не пушити за време руковања.
Након руковања опрати руке.

Контрола изложености животне средине:

Не испуштати на земљиште, водотокове и у канализацију.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије:

	Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије	Јединица	Метода	
а)	Изглед/агрегатно стање и боја			светложута до светлосмеђа течност
б)	Мирис			на хлороводоник
в)	Праг мириса	ppm		15-30
г)	рН хемикалије у стању у којем се ставља у промет			≤ 4
д)	Тачка топљења/тачка мржњења	°C		подаци нису доступни
ђ)	Почетна тачка кључања и опсег кључања	°C		није релевантно
е)	Тачка паљења	°C		није релевантно
ж)	Брзина испаравања			подаци нису доступни
з)	Запаљивост	°C		није релевантно
и)	Горња/доња граница запаљивости или експлозивности	% vol		није релевантно
ј)	Напон паре			подаци нису доступни
к)	Густина паре			подаци нису доступни
л)	Релативна густина	g/cm ³	SRPS EN ISO 2811-1	1,04-1,10
љ)	Растворљивост			раствара се у води
м)	Коефицијент расподеле у систем п-октанол/вода			подаци нису доступни
н)	Температура самопаљења	°C		није релевантно
њ)	Температура разлагања	°C		подаци нису доступни
о)	Вискозитет	mm ² /s [cSt]		подаци нису доступни

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

п)	Експлозивна својства			подаци нису доступни
р)	Оксидујућа својства			подаци нису доступни

Подпоглавље 9.2. Остали подаци:

ПОГЛАВЉЕ 10. РЕАКТИВНОСТ И СТАБИЛНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност:

Реагује са појединим базама уз ослобађање топлоте. Реагује са металима, оксидима метала, хидроксидима и другим базним супстанцама.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност:

Стабилна хемикалија у свим нормалним околностима при уобичејеним температурама средине.

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција:

Реагује са појединим базама уз ослобађање топлоте.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати:

Изагање екстремно високим и ниским температурама.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали:

Јаке базе, метали и јака оксидациона средства.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње:

При прописном складиштењу - нема.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима:

Акутна токсичност:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

Корозивно оштећење
коже/иритација:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша испуњава критеријуме за класификацију у класу опасности H315 Изазива иритацију коже

Тешко оштећење
ока/иритација ока:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у класу опасности H319 Доводи до јаке иритације ока

Сензибилизација респираторних
органа или коже:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности

Мутагеност герминативних
ћелија:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности

Карциногеност:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности

Токсичност по репродукцију:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности

Специфична токсичност за циљни
орган - једнократна изложеност:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности

Специфична токсичност за циљни
орган - вишекратна изложеност:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности

Опасност од аспирације:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност:

Нема доступних података

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост:

Нема доступних података

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације:

Нема доступних података

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту:

Нема доступних података

Подпоглавље 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене:

Нема доступних података

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти:

Нема доступних података

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада:

Одлагања неискоришћене хемикалије: не сме се одлагати са комуналним отпадом. Поступање у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009 и 88/2010) и Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/2009).

Одлагање контаминираних амбалажа: Сходно прописима о одлагању опасног отпада.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број: 1789

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту:

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту: 8

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група: III

Подпоглавље 14.5. Опасност по животну средину: Не

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника: подаци нису доступни

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању: подаци нису доступни

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином:

- Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011 и 93/2012)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалија („Сл. гласник РС”, бр. 59/2010, 25/2011 и 5/2012)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање UN („Службени гласник РС”, бр. 105/13)
- Правилник о садржају безбедносног листа („Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)
- Списак класификованих супстанци („Сл. гласник РС”, бр. 48/2014)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009)
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009 и 88/2010)

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије:

Није рађено.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају безбедносног листа
(„Сл. гласник РС”, бр. 100/2011)



Датум израде документа: 18.01.2019. године

Број верзије: 2

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 26.12.2018. године

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Подаци у Безбедносном листу су дати на основу сазнања и доступних података, а у складу са важећом регулативом.

Извори података:

- Безбедносни листови произвођача сировина
- Интернет страна Европске Агенције за хемикалије (www.echa.eu)

Списак релевантних скраћеница:

Зап. теч.2: H225 - Лако запаљива течност и пара - Запаљиве течности, категорија 2

H315 - Изазива иритацију коже

H319 - Доводи до јаке иритације ока

H335 - Може да изазове иритацију респираторних органа

Спец. токс. - ЈИ 3: H335 - Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3; иритација респираторних органа - Може да изазове иритацију респираторних органа;

Спец. токс. - ЈИ 3: H336 - Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3; наркотичко дејство - Може да изазове поспаност и несвестицу;

P261 - Избежавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.

P280 - Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.

P301 + P330 + P331 - АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.

P303 + P361 + P353 - АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно уклонити/скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом/истуширати се.

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

P310 - Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару.

P363 - Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

P405 - Складиштити под кључем.

GHS/CLP правилник - Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање UN („Службени гласник РС”, бр. 105/13)