

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије: **Eco Receipt 04**

Садржи: Хлороводонична киселина, фосфорна киселина

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

Средство за уклањање корозије са површине метала и легура метала. Првенствено се користи за чишћење корозије са челика и гвожђа. 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
Фах. 00 381 (0)11/3555-724
Имејл: hemieco@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 1Б; H314
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: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

Подпоглавље 2.2. - Елементи обележавања

Пиктограм опасности:

GHS05, GHS07



Реч упозорења: Опасност

Обавештење о опасности:

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа

Обавештења о мерама предострожности - превенција:

P260

P280

Обавештења о мерама предострожности - реаговање:

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P304 + P340

P310

P363

Обавештење о мерама предострожности - складиштење:

P403 + 233

P405

Садржи: Хлороводонична киселина, фосфорна киселина

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: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. 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 1А; H314 Ирит. ока 1; H318 Спец. токс.- ЈИ 3; H335	<20%
2.	7664-38-2	231-633-2 015-011-00-6	Фосфорна киселина	Кор. коже 1Б; H314 Ирит. ока 1; H318	<10%

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи:

После удисања: Извести отрованог на свеж ваздух. Поставити га у положај најлакши за дисање. По потреби затражити помоћ лекара.

После додира с кожом: Одмах започети испирање коже хладном текућом водом најмање 15 минута, а за то време скинути сву контаминирану одећу и/или обућу. 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 најмање 15 минута уз широм отворене капке. Одмах затражити помоћ лекара/офталмолога.

После гутања: Испрати уста. Пити доста воде или млека, уколико је на располагању. 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: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

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

4.2.1. У случају удисања:

Удисање испарења може изазвати сув кашаљ, отежано дисање, бол, упалу носа, грла и горњег респираторног тракта, гушење, а у тежим случајевима едем плућа.

4.2.2. У случају гутања:

Гутање може изазвати мучнину, бол и опекотине уста, грла, једњака и гастроинтестиналног тракта. Гутање веће количине може да доведе до шока.

4.2.3. При контакту са кожом:

У додиру са кожом може проузроковати иритацију или опекотине и остављање ожиљака код веће изложености. Нагризајуће за око. Контакт са овом течношћу проузрокује бол, црвенило, замагљен вид и опекотине.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман:

Консултовати Национални центар за контролу тровања. Показати етикету производа.

Извршити ендоскопију у свим случајевима у којима се сумња на гутање. Ако су опекотине на кожи, третирајте их као опекотине од киселих корозивних материјала после деконтаминације.

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: Нема ограничења.

Противпожарне мере за посебне ситуације: Нема податка.

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

Фосфорни оксиди. 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. 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: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

Прво помоћи повређеним лицима! При истицању течности употребити заштитну опрему која је наведена у поглављу 8. Спречити контакт са кожом и очима. Не удисати испарења. Следити противпожарне инструкције (поглавље 5). Удаљити од база и предмета од алуминијума, цинка, калаја и олова.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину:

Спречити просипање у водотокове, канализацију и дренажне системе. Оградити исцурелу течност бранама од земље или другог инертног материјала. Забранити приступ лицима која не реагују на удес.

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:

Спречити настајање аеросола. 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 паковањима од алуминијума, цинка, олова и калаја, као ни у близини база. Рок употребе: 12 месеци.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

Подпоглавље 7.3 Посебни начини коришћења:

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

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, спречити цурења и истицања, обезбедити посуду за прикупљање евентуално просуте течности са или без абсорбента, са којом се поступа у складу са Законом о управљању отпадом (Поглавље 13). Након руковања средством темељно опрати руке.

Заштитна опрема:

Заштита коже и тела: Заштитно одело против хемикалија. Врсту заштитне опреме треба одабрати на основу концентрације и количине опасне супстанце на појединачном радном месту. Уколико постоји опасност од свеобухватног прскања средства користити гумену кецељу и гумене чизме.

Заштита руку: Рукавице отпорне на киселине у складу са EN 374. Рукавице треба пре употребе прегледати. Користите одговарајућу технику за скидање рукавица (без додиривања спољашње површине рукавица) да бисте избегли контакт овог производа са кожом. Уклоните контаминирани рукавице након употребе у складу са важећим законима и добром лабораторијском праксом. Оперите и осушите руке.

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.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

Контрола изложености животне средине:

Не испуштати на земљиште, водотокове и у канализацију.

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			безбојна до светложута течност
б)	Мирис			на хлороводоник
в)	Праг мириса	ppm		подаци нису доступни
г)	рН хемикалије у стању у којем се ставља у промет			≤ 3
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	1,20-1,22
љ)	Растворљивост			раствара се у води
м)	Коефицијент расподеле у систем п-октанол/вода			подаци нису доступни

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

н)	Температура самопаљења	°C		није релевантно
њ)	Температура разлагања	°C		подаци нису доступни
о)	Вискозитет	mm ² /s [cSt]		подаци нису доступни
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 базама и водом 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 металима као што су алуминијум, цинк, олово и калај уз ослобађање јако запаљивог гасовитог водоника.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати:

Контакт са базама и јаким оксидационим средствима.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали:

Базе, метали и јака оксидациона средства.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње:

При прописном складиштењу - нема.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

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
Корозивно оштећење коже/иритација:	Смеша није испитана, а на основу састојака смеша испуњава критеријуме за класификацију у класу опасности H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока
Тешко оштећење ока/иритација ока:	Смеша није испитана, а на основу састојака смеша испуњава критеријуме за класификацију у класу опасности H318 Доводи до тешког оштећења 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 - виšekратна 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

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

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

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: II

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)

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

- 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.

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:

H314 - Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока

H318 - Доводи до тешког оштећења ока

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

P260 - Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

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.

P304 + P340 - АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање.

P305 + P351 + P338 - АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати 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.

P403 + 233 - Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити.

P405 - Складиштити под кључем.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

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)