

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: **Есо Receipt 02**

Садржи: Натријум-хидроксид

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

Средство за уклањање графита са зидова грађевинских објеката и чишћење различитих јако замашћених површина. Раствара и одстрањује угљенисане остатке минералних уља, јестивих уља и других масноћа, као и угљенисане остатке скроба и осталих шећера. Користи се и за уклањање маховина, буђи, алги, лишјајева и других „нечистоћа” органског порекла са грађевинског материјала приликом рестаураторско-конзерваторских радова. 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: 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

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



Реч упозорења: Опасност

Обавештење о опасности:

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока

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:

P405

Садржи: Натријум-хидроксид

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.	1310-73-2	215-185-5 011-002-00-6	Натријум-хидроксид	Кор. коже 1Б; H314	<20%
2.	64-17-5	200-578-6 603-002-00-5	Етанол	Зап. теч. 2; H225	<25%

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. Ако је дисање отежано дати кисеоник, а ако га нема спровести поступак вештачког дисања. Одмах 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. Неутралисати 3% борном киселином након испирања водом. Намазати кожу кремом против опекотина. У тежим случајевима опекотина, кожу прати анти-бактеријским сапуном, а потом намазати антибиотском кремом и одмах затражити лекарску помоћ. Одећу, а нарочито обућу добро опрати пре поновне употребе.

После додира с очима: Одмах уклонити контактна сочива! Испирати око хладном текућом водом најмање 15 минута уз широм отворене капке. Након испирања покушати неутрализацију остатака 3% борном киселином. Одмах затражити помоћ лекара/офталмолога.

После гутања: Пити доста воде. Испрати уста. НЕ изазивати повраћање! НЕ вршити неутрализацију!

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:

Ефекти од удисања аеросол варирају од благе иритације до оштећења горњег респираторног тракта, зависно од интензитета изложености. Симптоми могу укључити кијање, бол у грлу или цурење из носа.

4.2.2. У случају гутања:

Гутање може проузроковати опекотине на устима, грлу и стомаку. Симптоми могу укључити крварење, повраћање, дијареју, пад крвног притиска.

4.2.3. При контакту са кожом:

У додиру са кожом може проузроковати иритацију или јаке опекотине и остављање ожиљака код веће изложености. Изузетно нагризајуће за око. Контакт са овом течномшћу проузрокује бол, црвенило, замагљен вид и озбиљне дубоке 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. У случајевима јаког нагризања једњака, препоручује се употреба терапеутске дозе стероида. Такође се захтевају опште превентивне мере са континуалним праћењем размене гаса, биланса киселине и базе, електролита и уноса флуида. Ако су опекотине на кожи, третирајте их као топлотне опекотине после деконтаминације.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Средство није запаљиво. Не помаже горење.

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара:

Прикладна: сва средства - 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:

Повишена температура може изазвати кључање течности и прскање, па су неопходни изолациони апарати.

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 5.3. Савет за ватрогасце:

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

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 генерисање и удисање аеросола. Следи противпожарне инструкције (поглавље 5). Удаљити од киселина, алуминијумских предмета и предмета од цинка, бакра и легура бакра.

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 раствором неке киселине (нпр. сирћетне, соне).

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 аеросол, 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.

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 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности:

Паковања држати добро затворена, на температури изнад 4°C и сувом месту ван домаћаја деце и неспособљених лица. Не складиштити на директном сунцу. Не складиштити у паковањима од алуминијума, цинка, бакра и легура бакра, као ни у близини киселина и органских халогених једињења. Рок употребе: 12 месеци.

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:

Ни један од састојака нема граничне вредности изложености као ни краткотрајне граничне вредности изложености на радном месту.

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 добро и темељно испирање раствора овог средства након примене (уколико се користи за прање), 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: Комплетно 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: Руковање уз помоћ рукавица. 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. Погодан материјал: нитрил гума.

Заштита очију: Заштитне наочаре с бочним штитницима и 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 АВЕК (EN 14387), ако долази генерисања аеросола.

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

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

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			тамножута до мрка течност
б)	Мирис			на етил алкохол
в)	Праг мириса			подаци нису доступни
г)	рН хемикалије у стању у којем се ставља у промет			13,8-14,0
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	1,15-1,18
љ)	Растворљивост			раствара се у води

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

м)	Коефицијент расподеле у систем n-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
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 киселинама уз ослобађање топлоте.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност:

Стабилна хемикалија у свим нормалним околностима при уобичејеним температурама средине.

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција:

Није утврђено.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати:

Температуре испод 0°C.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали:

Амбалажа од цинка, алуминијума, бакра и легура бакра.

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 не испуњава критеријуме за класификацију у ову класу опасности
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

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 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: 1824

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)
- 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: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. 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

H314 - Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока

Спец. токс. - ЛИ 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.

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)