

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије: **Есо Impregnir МК**

Садржи: Керозин (нафта), хидродесулфуризован, тетраетил-силикат

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

Средство за заштиту (импрегнацију) природног камена. Штити камен од продора воде и дејства атмосферелија. 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: hemieso@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:

Запаљива течност, категорија 3; H226

Опасност од аспирације, категорија 1; H304

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

Подпоглавље 2.2. - Елементи обележавања

Пиктограм опасности:

GHS02, GHS08



Реч упозорења: Опасност

Обавештење о опасности:

H226 Запаљива течност и пара

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева

Обавештења о мерама предострожности - превенција:

P210

P242

P280

P331

Обавештења о мерама предострожности - реаговање:

P301 + P310

Обавештење о мерама предострожности - складиштење:

P403 + P235

Садржи: Керозин (нафта), хидродесулфуризован, тетраетил-силикат

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: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. 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.	64742-81-0	265-184-9 649-423-00-8	Керозин (нафта), Хидродесулфуризован; Керозин - без спецификације;*	Асп. токс.1; H304 Зап. теч. 3; H226	<80%
2.	78-10-4	201-083-8 014-005-00-0	Тетраетил-силикат	Зап. теч. 3; H226 Ак. токс. 4; H332 Ирит. ока 2; H319 Спец. токс.- ЈИ 3; H335	<10%

*Садржај бензена је мањи од 0,01%

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи:

После удисања: омогућити доток веће количине свежег ваздуха, за сваки случај потражити помоћ лекара. У несвесном стању лежање и транспорт у стабилном бочном положају;

После додира с кожом: Одмах опрати водом и сапуном и добро испрати;

После контакта са очима: Испирати очи текућом водом неколико минута. Очи, током испирања, морају бити отворене. У случају даљих тегоба, потражити савет лекара;

После гутања: У случају тегоба, потражити савет лекара. У случају гутања, увек претпоставите да је дошло да аспирације. Жртву треба одмах послати у болницу. Не чекати да се симптоми развију. Не изазивати повраћање. Особи у несвесном стању не давати ништа на уста;

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

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

4.2.1. У случају удисања:

Симптоми: Главобоља, вртоглавица и осећај опијености, поремећај органа за варење, тегобе у цревима и желуцу и повраћање.

4.2.2. У случају гутања:

Симптоми: Зависи од употребљене количине, прво долази до осећаја печења у грлу, а при већим концентрацијама може чак да изазове гастроентеритис, затим се јавља поремећај свести, грчеви, појачано лучење пљувачке, повраћање.

4.2.3. При контакту са кожом:

Симптоми: Црвенило коже, свраб код осетљивих особа.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман:

Консултовати Национални центар за контролу тровања. Показати етикету производа.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара:

Погодна средства за гашење пожара: Пена (само обучено особље). Водена магла (само обучено особље). Суви хемијски прах. Угљен диоксид. Песак или земља.

Неодговарајућа средства за гашење пожара: Не користити директни млаз воде на производ који гори. То може изазвати прскање и проширити пожар. Избегавати паралелно коришћење пене и воде на истој површини будући да вода уништава пену.

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

Није познато.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце:

У случају пожара резервоаре, контејнере, цистерне и простор за складиштење хладити воденом баријером. Не дозволити отицање контаминираних воде настале гашењем у канализацију или изворе воде.

При интервенцији користити индивидуални апарат за дисање, заштитну одећу отпорну на високе температуре и ватрогасну одећу за употребу ван опасне зоне, изолациони апарат за дисање у опасној зони.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

Непозвана и незаштићена лица одмах удаљити са угроженог простора. При евакуацији из загађеног простора користити заштитну маску с филтером против органских гасова и испарења. Обележити место изливања и потенцијално угрожену околину (нпр. траком) и ставити знак опасности. Члановима интервентног тима препоручује се да у опасним зонама користе изолационе апарате за дисање. Уколико дође до изливања у затвореним просторима потребно је употребити изолациони апарат за дисање и обезбедити адекватну вентилацију и искључити електричне уређаје.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину:

Спречити изливање у земљиште, канализациону мрежу, отпадне воде, водотокове и акумулационе резервоаре воде. Обавестити кориснике воде за пиће и техничке воде, ватрогасце и полицију. Искористити све могућности за затварање или заптивање извора хаварије. Разливен материјал покупити помоћу одговарајућег апсорпционог средства. У случају загађења површинских или подземних вода спречити даље загађивање подводним зидовима, а загађену воду што пре испумпати одговарајућом преносном пумпом за запаљиве течности. Контаминирану земљу неутрализовати прегоривањем у одговарајућем постројењу за спаљивање отпада.

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

Спречити даље ширење употребом одговарајућег апсорпционог реагенса. Уколико је то могуће, загађен материјал користити за мање захтевне циљеве. Контаминирану земљу сакупити у непропустљиву амбалажу за транспорт и ликвидирати отпад на еколошки погодан начин. У случају продора у воде: обавестити кориснике воде за пиће и техничке воде, ватрогасце и полицију. Фазу супстанце на површини воде задржати погодном постављеним бранама. На копну: при контаминацији земљишта потребно је загађену земљу одмах уклонити у непропустљиву амбалажу за транспорт и ликвидирати на еколошки погодан начин.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља:

Погледати поглавља 8. и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање:

Производ држати далеко од извора топлоте и паљења. Не користити алате који варнице. Забрањено је пити, јести и пушити приликом руковања хемикалијом. Пратити упутство произвођача.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности:

Производ складиштити у оригиналној амбалажи, у добро проветреном складишном простору. Амбалажа мора бити добро затворена. Заштитити од влаге и воде. Забрањено је пити, јести и пушити у складиштима где се налази производ. Рок употребе: 6 месеци.

Подпоглавље 7.3 Посебни начини коришћења:

Производ чувати удаљен од других материјала који су подложни оксидацији. Држати удаљено од извора топлоте и директних сунчевих зрака.

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености:

CAS	ЕС	Назив	Границе изложености			
			GVI		KGVI	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
64742-81-0	265-184-9	Керозин (нафта), Хидродесулфуризован; Керозин - без спецификације;*	890			

*Податак из безбедносног листа произвођача

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита:

Када се производом рукује у затвореним просторијама, треба обезбедити ефективну локалну вентилацију.

Заштитна опрема:

Заштита тела: радно одело израђено од памука.

Заштита руку: заштитне рукавице отпорне на хемикалије у складу са стандардом EN 374.

Заштита очију: заштитне наочаре које пријањају уз очи отпорне на органске раствараче.

Респираторна заштита: Да бисте избегли главобољу, вртоглавицу и осећај опијености, поремећај органа за варење, тегобе у цревима и желуцу и повраћање итд, изложеност путем удисања треба свести на минимум.

Опште заштитне и хигијенске мере: Држати даље од животних намирница, пића и хране. Пре паузе и краја радног времена, опрати руке.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. 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			безбојна до светложута течност
б)	Мирис			на ароматичне раствараче
в)	Праг мириса			подаци нису доступни
г)	рН хемикалије у стању у којем се ставља у промет		/	није примењиво
д)	Тачка топљења/тачка мржњења	°C		подаци нису доступни
ђ)	Почетна тачка кључања и опсег кључања	°C		80-120
е)	Тачка паљења	°C	SRPS В.Н8.061:1 990	52
ж)	Брзина испаравања			подаци нису доступни
з)	Запаљивост	°C		подаци нису доступни
и)	Горња/доња граница запаљивости или експлозивности	% vol		подаци нису доступни
ј)	Напон паре			подаци нису доступни
к)	Густина паре			подаци нису доступни
л)	Релативна густина	g/cm ³	SRPS EN ISO 2811-1	0,83-0,86
љ)	Растворљивост			не раствара се у води
м)	Коефицијент расподеле у систем п-октанол/вода			подаци нису доступни
н)	Температура самопаљења	°C		>200
њ)	Температура разлагања	°C		подаци нису доступни

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

о)	Вискозитет	mm ² /s [cSt]	SRPS В.Н8.021: 1966	1,00-1,06
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:

Стабилна хемикалија у свим нормалним околностима при уобичејеним температурама средине.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност:

Стабилна хемикалија у свим нормалним околностима при уобичејеним температурама средине.

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција:

Контакт са јаким оксидансима (пероксидима, хроматима, итд.) може изазвати опасност од избијања пожара.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати:

Могућност паљења од топлоте, варница, статичког електрицитета, пламена.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали:

Нема података.

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: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима:

Акутна токсичност: Нема доступних података
Подаци за састојке:
За Керозин (нафта), хидродесулфуризован (CAS 64742-81-0)
LD50 > 5000 mg/kg пацов
За Тетраетил-силикат (CAS 78-10-4)
LD50: 6270 mg/kg пацов

Корозивно оштећење коже/иритација: Нема доступних података
Тешко оштећење ока/иритација ока: Нема доступних података
Сензибилизација респираторних органа или коже: Нема доступних података
Мутагеност герминативних ћелија: Нема доступних података
Карциногеност: Нема доступних података
Токсичност по репродукцију: Нема доступних података
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: Нема доступних података
Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност: Нема доступних података
Опасност од аспирације: H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева

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.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

08 01 11* отпад боје и лакови са садржајем органских растварача, односно других опасних материја.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број: 1300

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту:

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту: 3

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.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

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

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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



Датум израде документа: 30.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 21.01.2015. године

Извори података:

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

Списак релевантних скраћеница:

Зап. теч.3: H226 - Запаљива течност и пара - Запаљиве течности, категорија 3

Асп.1: H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева - Опасност од аспирације, категорија 1

Ирит. ока 2: H319 - Доводи до јаке иритације ока - Тешко оштећење/иритација ока, категорија 2

Ак. токс.4: H332 - Штетно ако се удише - Акутна токсичност (инхалациона), категорија 4

Спец. токс. - ЈИ 3: H335 - Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3; иритација респираторних органа - Може да изазове иритацију респираторних органа; P210 - Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина. - Забрањено пушење.

P242 - Користити искључиво алат који не варничи.

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

P331 - Не изазивати повраћање.

P301 + P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара.

P403 + P235 - Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном.

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)