

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 Impregnir WN**

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

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

Средство за заштиту (импрегнацију) бетона, природног и вештачког камена, керамике и сличних материјала од продора воде под притиском до 8bar-а. Најчешће се користи за импрегнацију базена, цистерни, равних кровова, тераса и свих осталих површина где класична хидроизолација не може да се изведе. Средство поседује атест здравствене исправности, не дозвољава таложење каменца на површини материјала, па може да се користи за заштиту базена за пијаћу воду, грнчарије, свих врста глазиране и неглазиране керамике итд. 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: hemienco@gmail.com

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве:

Национални центар за контролу тровања, Београд, Црнотравска 17
Контакт: Централна 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

Тешко оштећење ока/иритација ока, категорија 2; H319

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:

GHS02, GHS07



Реч упозорења: Пажња

Обавештење о опасности:

H226 Запаљива течност и пара

H319 Доводи до јаке иритације ока

Обавештења о мерама предострожности - превенција:

P243

P280

Обавештења о мерама предострожности - реаговање:

P303+P361+P353

P305 + P351 + P338

P337 + P313

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: 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. | 64742-81-0 | 265-184-9 649-423-00-8 | Керозин (нафта), Хидродесулфуризован; Керозин - без спецификације;* | Асп. токс.1; H304 Зап. теч. 3; H226 | <40% |
| 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 | <20% |

*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: 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:

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: 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:

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 варниче. 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: 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:

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: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. 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 | 45 |
| 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 | 0,89-0,93 |
| 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: 13.05.2015. године

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

Датум претходне верзије: 24.02.2015. године

| | | | | |
|----|----------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| о) | Вискозитет | mm ² /s [cSt] | SRPS В.Н8.021: 1966 | 200-250 |
| 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: 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

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:

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

Тешко оштећење

ока/иритација ока:

Смеша није испитана, а на основу састојака смеша 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

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.

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)

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:

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;

P243 - Предузети мере предострожности да не дође до стварања статичког електрицитета.

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

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.

P337 + P313 Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/мишљење.

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

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)