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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

chemius.net/Qtka1

Трговачко име

Sredstvo za osiguranje ležajeva FLA25 visoke čvrstoće

Идентификатор производа:

2-хидроксиетил метакрилат 98%

Шифра производа

[5893603050]

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

Употреба

Средство за заптивање.

Непрепоручени начини употребе

За све остале намене које нису претходно наведене.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Увозник/Дистрибутер

WURTH DOO BEOGRAD
Адреса: Svetog Save 60v, 11271 Surčin, Beograd, Србија
Тел.: 381 11 2078 200
e-mail лица задуженог за БЛ: bezbednosni.list@wurth.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве

0800 20 20 20 (08-16h)

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1 Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17 и 21/19)

Ирит. коже 2; H315 Изазива иритацију коже.
Сензиб. коже 1; H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Ирит. ока 2; H319 Доводи до јаке иритације ока.

Подпоглавље 2.2 Елементи обележавања

2.2.1. Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17 и 21/19)

Реч упозорења: **Пажња**

H315 Изазива иритацију коже.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.
P102 Чувати ван домашаја деце.
P261 Избегавати удисање пара.
P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
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.
P333 + P313 Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/посматрање.
P337 + P313 Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/посматрање.
P363 Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.
P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

2.2.2. Идентификатор производа:

2-хидроксиетил метакрилат 98%

2.2.3. Посебна упозорења

Посебни ризици нису познати нити очекивани.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Производ не садржи састојке који су класификовани као ПБТ или вПвБ у концентрацији једнакој 0,1% или већој.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS ЕС Индекс	%	Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17 и 21/19)	Специфичне граничне концентрације	Рег. број
2-хидроксиетил метакрилат 98% *[D]*	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X	20-<30	Ирит. коже 2; H315 Сензиб. коже 1; H317 Ирит. ока 2; H319	Н.под.	-
проп-2-енонска киселина *[D]*	79-10-7 201-177-9 607-061-00-8	0,1-<1	Зап. теч. 3; H226 Ак. токс. 4; H302 Ак. токс. 4; H312 Кор. коже 1А; H314 Ак. токс. 4; H332 Вод. жив. сред. – ак. 1; H400	Спец. токс. – ЈИ 3; H335: C ≥ 1 %	-
кумен хидроксипероксид	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	0,1-<1	Зап. теч. 3; H226 Орган. перокс. E; H242 Ак. токс. 4; H302 Ак. токс. 4; H312 Кор. коже 1Б; H314 Ак. токс. 3; H331 Спец. токс. – ЈИ 3; H335 Спец. токс. – ВИ 2; H373 Вод. жив. сред. – хрон. 2; H411	Кор. коже 1Б; H314: C ≥ 10 % Ирит. коже 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Ошт. ока 1; H318: 3 % ≤ C < 10 % Ирит. ока 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % Спец. токс. – ЈИ 3; H335: 0 % ≤ C < 10 %	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

Напомене о састојцима:

D	Одређене супстанце које подлежу спонтаној полимеризацији или разлагању углавном се стављају у промет у стабилизованом облику, па су у овом облику и наведене у Списку класификованих супстанци. У одређеним случајевима, када се овакве супстанце стављају у промет у нестабилизованом облику, на етикети се поред хемијског назива супстанце наводи и реч: „нестабилизовано”.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

Повређеном који је у несвести не давати да једе или пије, унесрећеног транспортовати у болницу у бочном положају и одржавати проходност дисајних путева. Лекару показати безбедносни лист или етикету. У случају двоумљења или ако симптоми не нестају потражити медицинску помоћ (помоћ лекара).

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити (контаминирано) загађено подручје. Повређени треба да мирује у топлом. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

После додира с кожом

Контаминирану одећу и обућу скинути. Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах опрати с пуно воде и сапуна. Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ.

У додиру са очима

Отворене очи, и испод капака, одмах испирати са пуно воде (најмање 10мин). Око заштитити стерилним повезом и газом. Одмах потражити медицинску помоћ. Не користити капи за очи или масти било које врсте, пре прегледа или док не добијете савет од офталмолога.

У случају гутања

Испрати уста водом! Не изазивати повраћање. Одмах потражити стручну медицинску помоћ.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Прекомерна изложеност аеросолима или пари може изазвати иритацију дисајних путева.

У додиру с кожом

Иритира кожу (црвенило, бол).
Додир с кожом може изазвати преосетљивост.

У додиру са очима

Црвенило, сузење, бол.

У случају гутања

Нема података.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечити симптоматски.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

Алкохолно постојана пена, водени спреј, CO2, прах за гашење.

Неодговарајућа средства за гашење

Директан млаз воде.

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

Штетни продукти сагоревања

Немојте удисати гасове који настају приликом експлозије и/или сагоревања.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимају се никакве мере. Контаминирана средства за гашење која су остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију.

Заштитна опрема

Потпуна заштитна опрема (шлем, заштитне чизме и рукавице) и самостални апарат за дисање са компримованим ваздухом у позитивном моду.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

6.1.1. За особље које није обучено

Опрема за личну заштиту

Нема података.

Поступци у случају несреће

Омогућити добро проветравање. Забранити приступ особама без заштитне опреме. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимати никакве мере. Евакуисати загађено подручје. Не удисати паре/аеросол. Избегавати додир са очима, кожом и одећом.

6.1.2. По интервентно особље

Користити средства за личну заштиту. Користити заштитну маску и заштитну одећу. Заштитне рукавице.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Сакупити просут производ песком или земљом. У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе.

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

6.3.1. За сузбијање

Нема података.

6.3.2. За чишћење

Производ упити одговарајућим материјалима (инертним материјама) одложити у посебне посуде и уклонити у складу са важећим прописима о поступању са отпадом. Производ покупити у посуде за поновну употребу или уклањање. Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа)

6.3.3. Остале информације

Нема података.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

7.1.1. Мере заштите

Мере за спречавање пожара

Обезбедити добро проветравање.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Побринути се за локалну вентилацију јер постоји могућност удисања пара и аеросола.

Предострожности које се односе на животну средину

Не изливати у канализацију, површинске воде или тла. Одмах након употребе амбалажу добро затворити.

Остале мере

Нема података.

7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

При руковању не јести, не пити и не пушити. Не удисати пару /аеросол. Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). Спречити додир с кожом, очима и одећом. Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе. Носити заштитну опрему (види поглавље 8.) Није дозвољено носити контаминирано радно одело ван радног места.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору. Чувати у добро затвореним посудама.

7.2.2. Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

Отворене посуде након употребе добро затворити и оставити усправно ради спречавања истицања/просипања. Не складиштити у неозначеној амбалажи.

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Погледати идентификоване намене у подпоглављу 1.2.

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености

8.1.1. Параметри контроле изложености

Хемијски назив (CAS, EC)	Граничне вредности		Краткотрајна изложеност		Карц. кат.	Мут. кат.	Репр. кат.	Напомене	биолошке граничне вредности
	mg/m³	ml/m³ (ppm)	mg/m³	ml/m³ (ppm)					
акрилна киселина (79-10-7, 201-177-9)	29	10	59(5)	20(5)	Н.под.	Н.под.	Н.под.	ЕУ****	Н.под.

8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2021 Изложеност на радном месту – Процедура за одређивање концентрације хемијских агенса – Општи захтеви за перформанс. SRPS EN 689:2019 Изложеност на радном месту – Мерење изложености хемијским агенсима инхалацијом – Стратегија усаглашености испитивања са граничним вредностима изложености на радном месту.

8.1.3. DNEL/DMEL вредности

за састојке

Хемијски назив	тип	врста изложености	трајање изложености	Вредност	Напомене
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	4,9 mg/m³	Н.под.
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	1,3 mg/kg	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	радник	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	30 mg/m³	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	радник	дермално	дуготрајно (локални ефекти)	1 mg/kg	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	1 mg/kg	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	3,6 mg/m³	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	6 mg/m³	Н.под.

8.1.4. PNEC вредности

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Вредност	Напомене
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	слатка вода	0,482 mg/l	Н.под.
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	седименти (слатка вода)	3,79 mg/kg	Н.под.
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	постројење за прераду отпадних вода	10 mg/l	Н.под.
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	земља	0,476 mg/kg	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	слатка вода	0,003 mg/l	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	морска вода	0,0003 mg/l	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	седименти (слатка вода)	0,0236 mg/kg	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	седименти (морска вода)	0,00236 mg/kg	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	вода, повремено испуштање	0,0013 mg/l	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	постројење за прераду отпадних вода	0,9 mg/l	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	земља	1 mg/kg	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	слатка вода	0,0031 mg/l	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	вода, повремено испуштање	0,031 mg/l	слатка вода
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	постројење за прераду отпадних вода	0,35 mg/l	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	седименти (слатка вода)	0,023 mg/kg	сува маса
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	земља	0,0029 mg/kg	сува маса
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	морска вода	0,00031 mg/l	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	седименти (морска вода)	0,0023 mg/kg	сува маса

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Не удисати паре / аеросол. Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања. Поступајте у складу са добром индустријском, хигијенском и безбедносном праксом. Немојте јести, пити или пушити док радите. Избегавати додир са очима, кожом и одећом.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе.

Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом. Чувати одвојено од намирница, пића и сточне хране.

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

Заштитне наочаре са бочном заштитом (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Заштита руку

Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-1:2021). Време продирања одређује произвођач рукавица и потребно га је поштовати.

Заштита коже

Код нормалне употребе није потребна.

Заштита дисајних органа

Приликом нормалне употребе и одговарајућој проветрености није потребно.

Термичке опасности

Нема података.

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеши

Нема података.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Спречити испуштање у површинске воде или у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

-	**Агрегатно стање:**	течност
-	**Боја:**	зелена
-	**Мирис:**	карактеристичан Праг мириса: нема података

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

-	**pH вредност**	Нема података.
-	**Тачка топљења/тачка мржњења**	Нема података.
-	**Почетна тачка кључања и опсег кључања**	Нема података.
-	**Тачка паљења**	Нема података.
-	**Брзина испаравања**	Нема података.
-	**Запаљивост (чврсто, гасовито)**	Нема података.
-	**Горња/доња граница запаљивости или експлозивности**	Нема података.
-	**Напон паре**	Нема података.
-	**густина паре**	Нема података.
-	**Релативна густина**	**Густина**: 1,04 g/cm^3
-	**Растворљивост (уз наведен растварач)**	Нема података.
-	**Коефицијент расподеле**	Нема података.
-	**Температура самопаљења**	Нема података.
-	**Температура разлагања**	Нема података.
-	**Вискозитет**	**кинематичка**: 150 – 250
-	**Експлозивна својства**	Нема података.
-	**Оксидујућа својства**	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

-	**Напомене:**	Н.под.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење).

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Производ је стабилан при нормалној употреби и складиштењу.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Ништа посебно. Поштовати упутства за употребу и складиштење.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Елементарни метали. Нитриди. Оксидационе минералне киселине. Јака оксидациона средства. Јака редукциона средства.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

При нормалној употреби не очекују се опасни производи распадања. Приликом горења/експлозије (се ослобађају), настају гасови који су опасни по здравље.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

(а) Акутна токсичност

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	метод	Напомене
за производ	перорално	ATE	Н.под.	Н.под.	34,019 mg/kg	Н.под.	Н.под.
за производ	дермално	ATE	Н.под.	Н.под.	64,327 mg/kg	Н.под.	Н.под.
за производ	инхалационо	ATE	Н.под.	4 h	215,3 mg/L	Н.под.	Н.под.
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	5000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	дермално	LD_{50}	кунић	Н.под.	5000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	1000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	382 mg/kg	Н.под.	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	дермално	LD_{50}	пацов	Н.под.	1100 mg/kg	Н.под.	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	инхалационо	LC_{50}	пацов	4 h	2,01 mg/L	Н.под.	Н.под.
Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.							

(б) Корозија коже / иритација коже

Додатне информације: Изазива иритацију коже.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Хемијски назив	врста	Време	резултат	метод	Напомене
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	кунић	Н.под.	Изазива јаку иритацију очију.	Draize test	Н.под.
Додатне информације: Доводи до јаке иритације ока.					

(г) Сензибилизација респираторних органа или коже

Хемијски назив	врста изложености	врста	Време	резултат	метод	Напомене
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	дермално	заморац	Н.под.	Узрокује преосетљивост.	Н.под.	Н.под.
Додатне информације: Може да изазове алергијске реакције на кожи.						

(д) Мутагеност герминативних ћелија

Нема података.

(ђ) Карциногеност

Нема података.

(е) Токсичност по репродукцију

Нема података.

Резиме CMR својстава

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Карциногеност: на основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	орган	Вредност	резултат	метод	Напомене
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	орално	NOAEL	пацов	Н.под.	Н.под.	100 mg/kg	Н.под.	OECD 422	Н.под.
2-хидроксиетил метакрилат 98% (868-77-9)	инхалационо	NOAEL	пацов	90 дана	Н.под.	0,031 mg/l	Н.под.	Н.под.	Н.под.
кумен хидроксипероксид (80-15-9)	инхалационо	NOAEL	пацов	90 дана	Н.под.	0,031 mg/l	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.									

(и) Опасност од аспирације

Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

12.1.1. Акутна токсичност

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
проп-2-енонска киселина (79-10-7)	LC_{50}	27 mg/L	96 h	рибе	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	Н.под.
	EC_{50}	47 mg/L	48 h	бескичмењаци	*Daphnia magna*	Н.под.	Н.под.
	EC_{10}	0,13 mg/L	72 h	алге	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201	статички
	EC_{50}	41 mg/L	16 h	бактерије	*Pseudomonas putida*	Н.под.	Н.под.
	EC_{20}	900 mg/L	30 мин	бактерије	Активни муљ	Н.под.	Н.под.

12.1.2. Хронична токсичност

Нема података.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података.

12.2.2. Биоразградња

Нема података.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коефицијент расподеле

Нема података.

12.3.2. Фактор биоконцентрације

Нема података.

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

12.4.2. Површински напон

Нема података.

12.4.3. Адсорпција/десорпција

Нема података.

Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

Компоненте у производу нису класификоване као PBT или vPvB.

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

13.1.1. Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду отпада (отпадног материјала).

Методе третмана амбалаже

Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09 и 95/18-др. закон).

13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података.

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Не испуштати у канализацију.

13.1.4. Напомене

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број

није употребиво

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

није употребиво

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

није употребиво

Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

НЕ

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

није употребиво

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

није употребиво

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

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

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17 и 21/19)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09 и 95/18-др. закон)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19 и 39/21)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)
- ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 22/20)

15.1.1. Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 и 57/2022)

није употребиво

15.1.2. Посебна упутства

Придржавати се прописа о раду и заштити од опасних материја за младе, труднице и дојиље.
На основу доступних података, производ не садржи супстанце које изазивају забринутост у концентрацији ≥ 0,1%.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности је израђена.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Нема података.

Скраћенице и акроними

ATE - процењена вредност акутне токсичности
ADR - Споразум о међународном друмском транспорту опасног терета

ADN - Европски споразум о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим пловним путевима
BL - Безбедносни лист
CLP - Уредба о класификацији, паковању и обележавању; Европска регулатива 1272/2008
CAS# - идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унета у CAS регистар (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - карциноген, мутаген или репродуктивно токсичан
DMEL - изведена доза с минималним ефектом
DNEL - изведена доза без ефекта
EC - број, т.ј. EINECS, ELINCS
EC50: Половина максималне ефективне концентрације
ECHA - Европска агенција за хемикалије
EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци
ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци
EmS: Хитан распоред
EN - Европски стандард
EU - Европска Унија
GHS - Глобално хармонизовани систем
ГВИ - гранична вредност изложености на радном месту
IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај
IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта.
IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
ICAO-TI - Техничка упутства за безбедан транспорт опасних терета у ваздушном саобраћају објављена од Међународне организације за цивилни ваздушни саобраћај
IMDG - Међународни транспорт опасног терета поморским бродовима
IMO – Међународна организација за поморску пловидбу
IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању
Индекс - идентификациони број супстанце којим је свака супстанца у Списку класификованих супстанци нумерисана на основу атомског броја елемента који у највећој мери одређује својства те супстанце.
ISO - Међународна организација за стандардизацију
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију
Koc - Коефицијент расподеле у земљишту изражен на садржај органског угљеника у земљишту
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода
КГВИ - краткотрајна гранична вредност изложености.
LC50 - летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације
LD50 - средња смртна доза
OECD - Организација за економску сарадњу и развој
OR - Овлашћени заступник
OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца
PEC - предвиђена ефективна концентрација
PEL: Предвиђен ниво излагања
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање
SDS - безбедносни лист
SME - мала и средња предузећа
SVHC - супстанце које изазивају забринутост
UN - Уједињене нације
VOC: Испарљиво органско једињење
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

Класе и категорије опасности:
Ак. токс. 3 = Акутна токсичност, категорија 3
Ак. токс. 4 = Акутна токсичност, категорија 4
Вод. жив. сред. – ак. 1 = Опасност по водену животну средину, категорија Акутно 1
Вод. жив. сред. – хрон. 2 = Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 2
Зап. теч. 3 = Запаљиве течности, категорија 3
Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2
Ирит. коже 2 = Корозија коже/иритација коже, категорија 2
Кор. коже 1А = Корозија коже/иритација коже, категорија 1А

Кор. коже 1Б = Корозија коже/иритација коже, категорија 1Б
Орган. перокс. Е = Органски пероксиди, тип Е
Сензиб. коже 1 = Сензибилизација коже, категорија 1
Спец. токс. – ЈИ 3 = Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3
Спец. токс. – ВИ 2 = Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност, категорија 2

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист произвођача: Fixolock A25, Prodotti Industriali Srl, 03.01.2023. Ревизија: 15
Веб сајт Европске агенције за хемикалије: https://echa.europa.eu/

Значење Н и Р ознака из 2. и 3. поглавља безбедносног листа

H226 Запаљива течност и пара.
H242 Загревање може да доведе до пожара.
H302 Штетно ако се прогута.
H312 Штетно у контакту са кожом.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315 Изазива иритацију коже.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H331 Токсично ако се удише.
H332 Штетно ако се удише.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H400 Веома токсично по живи свет у води.
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.
P102 Чувати ван домашаја деце.
P261 Избегавати удисање пара.
P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
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.
P333 + P313 Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/посматрање.
P337 + P313 Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/посматрање.
P363 Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.
P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

Додатни подаци

МЕТОДА ПРОЦЕНЕ ПОДАТАКА У СКЛАДУ СА CLP/GHS ПРАВИЛНИКОМ: За класификацију смеше је коришћена метода прорачуна.

BENS Consulting 100% GARANCIJA Kvalitet zagarantovan

☑ Обезбеђено правилно означавање производа
☑ Усклађено са локалним законодавством
☑ Обезбеђена правилна класификација производа
☑ Обезбеђени одговарајући подаци о транспорту

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.