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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

W UNISEPT 80

Шифра производа

[5890 600 3001, 5890 600 3005]

chemius.net/tLUcf

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

Употреба

Средство за дезинфекцију руку и површина.

Непрепоручени начини употребе

За све остале намене које нису претходно наведене.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Даљи корисник/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, 21/19 и 40/23)

Зап. теч. 2; H225 Лако запаљива течност и пара.

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, 21/19 и 40/23)

Реч упозорења: **Опасност**

H225 Лако запаљива течност и пара.
P102 Чувати ван домашаја деце.
P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P233 Држати посуду чврсто затворену.
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.
P403 + P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.
P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са прописима којима се уређује управљање отпадом.

2.2.2. Идентификатор производа:

-

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

Опис производа

Садржи глицерин.

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, 21/19 и 40/23)	Специфичне граничне концентрације	Рег. број
етанол	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	70-80	Зап. теч. 2; H225	Н.под.	-
водоник пероксид *[B]*	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	2,5-5	Оксид. теч. 1; H271 Ак. токс. 4; H302 Кор. коже 1А; H314 Ошт. ока 1; H318 Ак. токс. 4; H332 Спец. токс. – ЈИ 3; H335 Вод. жив. сред. – хрон. 3; H412	Оксид. теч. 1; H271: C ≥ 70 % Оксид. теч. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Кор. коже 1А; H314: C ≥ 70 % Кор. коже 1Б; H314: 50 % ≤ C < 70 % Ирит. коже 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Ошт. ока 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Ирит. ока 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % Спец. токс. – ЈИ 3; H335: C ≥ 35 % Вод. жив. сред. – хрон. 3; H412: C ≥ 63 %	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

Напомене о састојцима:

B	Неке супстанце (киселине, базе, итд.) стављају се у промет у облику водених раствора различитих концентрација, због чега се овираствори различито класификују и обележавају из разлога што њихова опасна својства зависе од концентрације супстанце. Супстанце које су у овомсписку наведене са напоменом B имају општи назив типа: „азотна киселина ...%”. У овом случају на етикети се наводи концентрација растворaизражена у процентима. Уколико није другачије наведено подразумева се да је концентрација дата као масени удео (m/m).

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

У случају двоумљења или ако симптоми не нестају потражити медицинску помоћ (помоћ лекара). Лекару показати безбедносни лист или етикету.

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје.

После додира с кожом

У случају појаве симптома потражити помоћ лекара.

У додиру са очима

Отворене очи, и испод капака, одмах испрати с пуно текуће воде (неколико минута). У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

У случају гутања

Не изазивати повраћање. Лекару показати безбедносни лист или етикету. Испрати уста водом! Лицу без свести не стављати ништа у уста.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Нема података.

У додиру с кожом

Нема података.

У додиру са очима

Нема података.

У случају гутања

Нема података.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема података.

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

При прекомерном загревању, може доћи до експлозије амбалаже. Испарења с ваздухом могу чинити експлозивну смешу. Угрожене производе хладити распршеним воденим спрејом и ако је могуће удаљити их са угроженог подручја. 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. Обезбедити евентуалне изворе пламена или топлоте; не пушити! 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.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити изливање у канализацију, површинске и подземне воде.

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

6.3.1. За сузбијање

Зауставити разливање ако то можете учинити без ризика.

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. Проветрити простор. Користити само опрему отпорну на експлозију. Спречити испуштање у канализацију, водотокове, подруме или затворене просторе.

6.3.3. Остале информације

Види поглавље 1.

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. Предузети мере против појаве статичког електрицитета. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Не употребљавати алате који варниче.

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. Поштовати упутства на етикети и прописе о безбедности (сигурности) на раду.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

Заштитити од отвореног пламена, топлоте и директних сунчевих зрака. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати одвојено од извора пламена - не пушити. Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору.

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

Према Правилнику о превентивним мерама за безбедан и здрав рад током излагања хемијским супстанцама ("Службени гласник РС", бр. 106/2009 и 117/2017) : Производ не садржи супстанце које је потребно пратити.

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
етанол (64-17-5)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	343 mg/kg тт/дан	Н.под.
етанол (64-17-5)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	950 mg/m^3	Н.под.
етанол (64-17-5)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	87 mg/kg тт/дан	Н.под.
етанол (64-17-5)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	114 mg/m^3	Н.под.
етанол (64-17-5)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	206 mg/kg тт/дан	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	радник	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	3 mg/m^3	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	1,4 mg/m^3	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	0,21 mg/m^3	Н.под.

8.1.4. PNEC вредности

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Вредност	Напомене
етанол (64-17-5)	морска вода	0,79 mg/l	Н.под.
етанол (64-17-5)	слатка вода	0,96 mg/l	Н.под.
етанол (64-17-5)	седименти (слатка вода)	3,6 mg/kg	сува маса
етанол (64-17-5)	седименти (морска вода)	2,9 mg/kg	сува маса
етанол (64-17-5)	постројење за прераду отпадних вода	580 mg/l	Н.под.
етанол (64-17-5)	земља	0,63 mg/kg	сува маса
етанол (64-17-5)	ланац исхране	0,38 mg/kg хране	орално
етанол (64-17-5)	вода, повремено испуштање	2,75 mg/l	слатка вода
водоник пероксид (7722-84-1)	морска вода	0,0126 mg/l	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	слатка вода	0,0126 mg/l	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	седименти (слатка вода)	0,047 mg/kg	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	земља	0,0023 mg/kg	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	постројење за прераду отпадних вода	4,66 mg/l	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	седименти (морска вода)	0,047 mg/kg	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	вода, повремено испуштање	0,0138 mg/l	Н.под.

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Не удисати паре / аеросол. Поступајте у складу са добром индустријском, хигијенском и безбедносном праксом. Немојте јести, пити или пушити док радите.

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

Код нормалне употребе није потребна.

Заштита руку

Код нормалне употребе није потребна.

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:**	према спецификацији
-	**Мирис:**	на алкохол 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**	> 35 °C
-	**Тачка паљења**	< 23 °C
-	**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**	Нема података.
-	**Растворљивост (уз наведен растварач)**	**вода**: растворљиво
-	**Коефицијент расподеле**	Нема података.
-	**Температура самопаљења**	Нема података.
-	**Температура разлагања**	Нема података.
-	**Вискозитет**	Нема података.
-	**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

Могућност настанка запаљивих и експлозивних смеса испарења и ваздуха.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од топлоте, директних сунчевих зрака, отворене ватре (отвореног пламена), варница (искрења).

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Етанол: алкални метали, амонијак, оксидациона средства, пероксиди.
Водоник пероксид: цинк, метал у праху, гвожђе, бакар, никл, месинг, и соли гвожђа.

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
етанол (64-17-5)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	7060 mg/kg	Н.под.	Н.под.
етанол (64-17-5)	инхалационо	LC_{50}	пацов	4 h	20000 mg/L	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	1193 – 1270 mg/kg	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	дермално	LC_{50}	кунић	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	инхалационо	LC_{50}	пацов	4 h	> 0,17 mg/L	Н.под.	пара
Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.							

(б) Корозија коже / иритација коже

Хемијски назив	врста	Време	резултат	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	кунић	Н.под.	Благо иритирајуће.	OECD 404	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	кунић	Н.под.	Не иритира.	OECD 404	Н.под.
Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.					

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Хемијски назив	врста	Време	резултат	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	кунић	Н.под.	Иритативно.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	зец	Н.под.	Јако иритирајуће.	OECD 405, GLP	Н.под.
Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.					

(г) Сензибилизација респираторних органа или коже

Хемијски назив	врста изложености	врста	Време	резултат	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	-	Н.под.	Н.под.	Према познатим подацима не изазива сензибилизацију.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	дермално	заморац	Н.под.	Не изазива преосетљивост.	Н.под.	Н.под.
Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.						

(д) Мутагеност герминативних ћелија

Хемијски назив	тип	врста	Време	резултат	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Хемикалија није класификована као мутагена.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	ин виво Мутагеност	Миш	Н.под.	Негативно.	OECD 474	Н.под.

(ђ) Карциногеност

Нема података.

(е) Токсичност по репродукцију

Хемијски назив	Тип	тип	врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	Н.под.	NOAEL	пацов	Н.под.	13800 mg/kg	Н.под.	Н.под.	Орално
водоник пероксид (7722-84-1)	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Тестирања на животињама нису показала никакве ефекте на плодност.	Н.под.	Н.под.

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

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	орган	Вредност	резултат	метод	Напомене
водоник пероксид (7722-84-1)	-	-	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	категорија 3	Н.под.	иритација респираторног тракта
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
водоник пероксид (7722-84-1)	орално	NOAEL	Пацов (женка)	90 дана	Н.под.	> 100 ppm	Н.под.	OECD 408	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
етанол (64-17-5)	LC_{50}	> 100 mg/L	48 h	рибе	*Leuciscus idus*	OECD 203	Н.под.
	EC_{50}	> 100 mg/L	24 h	ракови	*Daphnia magna*	OECD 202	Н.под.
	ErC_{50}	> 100 mg/L	Н.под.	алге	*Chlorella pyrenoidosa*	OECD 201, брзина раста	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	EC50	2,4 mg/L	48 h	Дафније	*Daphnia pulex*	Н.под.	Н.под.
	LC_{50}	16,4 mg/L	96 h	рибе	*Pimephales promelas*	Н.под.	Н.под.
	EC_{50}	1,38 mg/L	72 h	алге	*Skeletonema costatum*	Н.под.	Н.под.
	EC50	2,5 mg/L	72 h	алге	*Chlorella vulgaris*	Н.под.	Н.под.

12.1.2. Хронична токсичност

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	NOEC	> 10 mg/L	21 дана	ракови	*Daphnia magna*	Н.под.	Н.под.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података.

12.2.2. Биоразградња

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Стопа	Време	Резултат	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	BOD (% ThOD)	84 % ThOD	20 дана	Н.под.	Н.под.	Н.под.
етанол (64-17-5)	ThOD	2,1 mg/mg	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
етанол (64-17-5)	КРК	1,99 mg/mg	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	аеробна	> 99 %	30 мин	инхерентно биоразградиво	OECD 209	Н.под.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коефицијент расподеле

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Температура	pH вредност	Концентрација	метод
етанол (64-17-5)	Log Pow	0,3	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	Октанол-вода (log Pow)	= -1,57	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.

12.3.2. Фактор биоконцентрације

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	организам	Вредност	Трајање	Резултат	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	биоакумулација	Н.под.	Н.под.		Биоакумулација није очекивана.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	биоакумулација	Н.под.	Н.под.		Низак биоакумулацијски потенцијал.	Н.под.	Н.под.

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

за састојке

Супстанца (CAS број)	Ваздух	Вода	Земља	Седимент	(Водени) Организми	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Мобилно у земљишту.
водоник пероксид (7722-84-1)	Н.под.	0	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Вода, хидролизује.

12.4.2. Површински напон

за састојке

Супстанца (CAS број)	Вредност	Температура	Концентрација	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	23390 N/m	25 °C	Н.под.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	75,6 mN/m	20 °C	Н.под.	Н.под.	Н.под.

12.4.3. Адсорпција/десорпција

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Критеријум	Вредност	Резултат	метод	Напомене
етанол (64-17-5)	земља	log KOC	0,2	Н.под.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	земља	log KOC	0,2	Н.под.	Н.под.	Н.под.
водоник пероксид (7722-84-1)	ваздух	Хенријева константа (H)	0,00075 $Pa.m^3$ / mol	(X) неиспариво	Н.под.	Н.под.

Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

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

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију. Препарат није класификован као опасан по околину.

Додатни подаци

за састојке

Супстанца: етанол

Потпуно растворљиво у води.
Испарљиво.

Супстанца: водоник пероксид

Растворљиво у води.

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 опасног отпада (отпадног материјала).

Методе третмана амбалаже

Неочишћена амбалажа спада под опасан отпад - поступати као са отпадом. Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09 и 95/18-др. закон). Неочишћену амбалажу не бушити, резати или варити.

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

UN 1170

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

ЕТАНОЛ (ЕТИЛАЛКОХОЛ)

IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

3

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

II

Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

НЕ

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

Ограничене количине

1 L

Ограничења за тунеле

(D/E)

IMDG тачка паљења

23 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-D

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

Производ се не сме превозити у расутом стању у амбалажи за расут производ, контејнерима или возилима.

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, 21/19 и 40/23)
- 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.
Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 и 57/2022): Редни број ограничења: 75.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није урађена процена безбедности хемикалије.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Измене су направљене у поглављима: 1, 5, 7, 9, 13, 15 и 16.

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. 4 = Акутна токсичност, категорија 4
Вод. жив. сред. – хрон. 3 = Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 3
Зап. теч. 2 = Запаљиве течности, категорија 2
Кор. коже 1А = Корозија коже/иритација коже, категорија 1А
Оксид. теч. 1 = Оксидујуће течности, категорија 1
Ошт. ока 1 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 1
Спец. токс. – ЈИ 3 = Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3

Извори података за израду безбедносног листа

Веб сајт Европске агенције за хемикалије: https://echa.europa.eu/

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

H225 Лако запаљива течност и пара.
H271 Може да изазове пожар или експлозију јако оксидујуће средство.
H302 Штетно ако се прогута.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H332 Штетно ако се удише.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
P102 Чувати ван домашаја деце.
P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P233 Држати посуду чврсто затворену.
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.
P403 + P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.
P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са прописима којима се уређује управљање отпадом.

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.