

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**
Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

Sirćetna kiselina 80%

Хемијски назив

сирћетна киселина (CAS: 64-19-7, EC: 200-580-7, Индекс: 607-002-00-6)

REACH регистрациони број

Нема података.



chemius.net/ddmc4

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

Употреба

Сирћетна киселина се продаје као 80% раствор и нуди се у два квалитета: технички и прехранбени. Пожељно је водити рачуна да се одмерена количина киселине увек додаје у одмерену количину воде, у полако у порцијама.

Непрепоручени начини употребе

Нема података.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Дистрибутер

Iskra Proces doo Barič
Адреса: Barička reka bb, 11504 Barič, Србија
Тел.: 011/870-2153
Факс: 011/870-2238
е-адреса: info@industria.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве (08.00-16.00)

011/870-2153

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)

Кор. коже 1Б; H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**
Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

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: **Опасност**

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

P102 Чувати ван домашаја деце.

P260 Не удисати пару.

P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.

P301 + P330 + P331 АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.

P303 + P361 + P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом [или истуширати се].

P304 + P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.

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.

P405 Складиштити под кључем.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

2.2.2. Садржи:

-

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 воду до 100%.

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

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
сирћетна киселина [B]	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	79-81	Зап. теч. 3; H226 Кор. коже 1A; H314	Кор. коже 1A; H314: C ≥ 90 % Кор. коже 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Ирит. коже 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Ирит. ока 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**

Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

Напомене о састојцима:

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

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

За супстанце погледајте 3.1.

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, унесређеног 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).

Не вршити интервенцију ако тиме угрожавате своје здравље или нисте прошли одговарајућу обуку. Пружање прве помоћи, односно примена вештачког дисања уста на уста, може бити опасно за особу која пружа прву помоћ.

После удисања

Повређену особу извести из контаминираних области носећи самостални апарат за дисање. Повређени треба да мирује у топлој. У случају престанка дисања, дати вештачко дисање. Ако је повређени у несвесном стању положимо га у стабилан бочни положај и потражимо лекарску помоћ. Попустити тесну одећу (крагну, кравату, каиш)

После додира с кожом

Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах опрати с пуно воде и сапуна. Контаминирану одећу и обућу одстранити. Потражити помоћ лекара.

У додиру са очима

Отворене очи, и испод капака, одмах испрати са пуно воде (најмање 15 минута). Потражити помоћ лекара.

У случају гутања

Не изазивати повраћање. Испрати уста водом! Лицу без свести не стављати ништа у уста. Пити пуно воде у малим гутљајима. Потражити медицинску помоћ.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Омамљеност, вртоглавица, главобоља, малаксалост.

Бол у грлу. Осећај печења у грлу, плитко дисање.

Удисање доводи до иритације респираторног тракта и може изазвати хронични бронхитис.

Опасност плућног едема.

У додиру с кожом

Опекотине коже: Знаци / симптоми могу укључивати локализовано црвенило, отоке, свраб, сувоћу коже, појаву пликова.

Поновљен или продужен контакт са кожом може изазвати дерматитис.

У додиру са очима

Црвенило, бол, пецкање, сузење, може изазвати трајно оштећење очију.

Изазива опекотине.

У случају гутања

Може изазвати болове у стомаку.

Изазива мучнину/повраћање.

Осећај печења у устима.

Шок.

Смрт може наступити након циркулаторног колапса или отказивања бубрега.

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

CO₂, прах за гашење, водени спреј

Неодговарајућа средства за гашење

Директан млаз воде.

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

Штетни продукти сагоревања

Ризик од пожара и експлозије при контакту са јаким оксидационим средствима. Експлозивна смеша пара/ваздух се ствара на температури преко 40°C. Ако није дошло до паљења, воденим спрејом се могу смањити концентрације паре у ваздуху. Паре могу прећи до удаљених извора паљења и изазвати повратни пожар. Код сагоревања настаје угљен-моноксид (CO). У контакту са јако електропозитивним металима ствара се експлозивни гас водоник.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

Не удисати дим / гасове који настају приликом пожара или сагоревања. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимају се никакве мере. Угрожене производе хладити распршеним воденим спрејом и ако је могуће удаљити их са угроженог подручја. У случају великог пожара у близини посуда, повећани притисак у посуди отпуштати кроз вентил за растеређење а уколико то није могуће хладити их воденим спрејом из заклоњеног положаја, али се држати безбедног одстојања. Контаминирана средства за гашење која су остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију. Неоштећене контејнере уклонити са угроженог подручја ако то не представља ризик. Спречити да се вода од гашења излије у канализацију или воду.

Заштитна опрема

Одећа за ватрогасце мора бити у складу са стандардом SRPS EN 469:2010. Заштитне рукавице за ватрогасце SRPS EN 659:2010. Изолациони апарати с компресованим ваздухом стандард SRPS EN 137:2018..

Додатни подаци

Стати на супротну страну од ветра.

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

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

Поступци у случају несреће

Омогућити добро проветравање. Спречити цурење, ако то не представља ризик. Забранити приступ особама без заштитне опреме. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимати никакве мере. Евакуисати загађено подручје. 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

У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе. 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

Апсорбовати са сувим песком, дијатомејском земљом. Механички покупити након апсорбовања. Одложити у посебно обележени контејнер. Загађено подручје очистити обилном количином воде. Осигурати одговарајућу вентилацију. Евакуисати изложене особе из подручја опасности.

6.3.3. Остале информације

Нема података.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 7, 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. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Предузети мере против појаве статичког електрицитета.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Побринуту 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. Бринуту 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.) Бити пажљив приликом руковања са контејнером и отварањем. Не удисати паре. Кожу заштитити заштитном кремом. Пре уласка у простор где се једе скинути контаминирану одећу и заштитну опрему.

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. Заштитити од отвореног пламена, топлоте и директних сунчевих зрака.

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. Под у просторији у којој се производ складишти мора бити отпоран на киселину.

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**
Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Нема података.

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/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
сирћетна киселина (64-19-7, 200-580-7)	25	10	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	EU	Н.под.

8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2016 Изложеност на радном месту – Општи захтеви за перформансе процедура за мерење хемијских агенаса. SRPS EN 689:2018 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

Нема података.

8.1.4. PNEC вредности

Нема података.

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

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. Не удисати паре.

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 166:2008).

Заштита руку

Заштитне рукавице отпорне на хемикалије. Придржавати се упутства произвођача о употреби, чувању, одржавању и замени заштитних рукавица. У случају оштећења или кад се појаве први знаци истрошености, рукавице треба одмах заменити.

Заштита коже

Носити одговарајућу заштитну одећу.

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**
Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

Заштита дисајних органа

При недовољном проветравању употребити заштиту за дисајне органе. При дуготрајнијој изложености користити изолациони апарат с компримованим ваздухом стандард SRPS EN 137:2018.

Термичке опасности

Нема података.

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

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:	безбојно
-	Мирис:	Јак, кисео Праг мириса: 0,48 ppm

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

-	рН вредност	2,4, конц. 60 g/l
-	Тачка топљења/тачка мржњења	16,64 °C
-	Почетна тачка кључања и опсег кључања	119,7 °C
-	Тачка паљења	71 – 91 °C
-	Брзина испаравања	Нема података.
-	Запаљивост (чврсто, гасовито)	Нема података.
-	Горња/доња граница запаљивости или експлозивности	19,9 – 4 vol %
-	Напон паре	20,79 hPa при 25 °C
-	густина паре	2,1
-	Релативна густина	Релативна густина: 1,0446 при 25 °C (ваздух=1) 1,065 при 20 °C (ваздух=1)
-	Растворљивост (уз наведен растварач)	вода: 602,9 g/l при 25 °C
-	Коефицијент расподеле	log Kow: -0,17
-	Температура самопаљења	Нема података.
-	Температура разлагања	Нема података.
-	Вискозитет	Нема података.
-	Експлозивна својства	Нема података.
-	Оксидујућа својства	Није оксидујуће.

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**
Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

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

Без познатих опасних реакција.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од топлоте и извора паљења. Директна сунчева светлост.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Базе.
Оксидациона средства. Метали. Амонијум нитрат. Натријум пероксид.
Азотна киселина. Фосфор трихлорид. Етилен гликол. перманганати Делује корозивно на поједине врсте метала, пластике, гума и премаза.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

Реагује са базама, металима и карбонатима алкалних метала. Реагује јако са електропозитивним металима као што су натријум и цинк и ствара одговарајуће ацетате и водоник. Реагује са алкохолом у присуству дехидратационог агенса (цинк хлорид анхидрат или концентрована сумпорна киселина). Неутралише базе и ствара соли и воду. Разлаже карбонате и бикарбонате и ослобађа угљен диоксид. Дуготрајно загревање са јаким оксидационим средствима оксидује сирћетну киселину до угљен диоксида и воде.

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	LD ₅₀	пацов	Н.под.	3310 mg/kg	Н.под.	Н.под.
за производ	дермално	LD ₅₀	кунић	Н.под.	1060 µl/kg	Н.под.	Н.под.
за производ	инхалационо	LC ₅₀	миш	Н.под.	5620 ppm	Н.под.	Н.под.

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

(б) Корозивно оштећење коже / иритација

Додатне информације: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

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

(г) Сензибилизација респираторних органа или коже

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

(д) Мутагеност герминативних ћелија

Нема података.

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**
Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

(f) Карциногеност

Нема података.

(e) 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

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 производ

тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
LC ₅₀	300,82 mg/L	96 h	рибе	Н.под.	Н.под.	Н.под.
EC ₅₀	300,82 mg/L	48 h	ракови	<i>Daphnia magna</i>	Н.под.	Н.под.
EC ₅₀	300,82 mg/L	72 h	алге	<i>Skeletonema costatum</i>	Н.под.	Н.под.

12.1.2. Хронична токсичност

Нема података.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

за производ

Елемент животне средине	тип/метод	Време полураспада	Резултат	метод	Напомене
ваздух	фотодеградација	26,7 h	брзо разградљиво у ваздуху	Н.под.	Н.под.

12.2.2. Биоразградња

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Стопа	Време	Резултат	метод	Напомене
сирћетна киселина (64-19-7)	Биоразградљивост	96 – 99 %	20 дана	лако биоразградиво	OECD	Н.под.

Додатне информације

Не очекује се да буде перзистентно због брзе биоразградљивости, ниског потенцијала апсорпције у органске материје и ниског потенцијала биоакумулације.

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**
Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коefицијент расподеле за производ

тип	Вредност	Температура	pH вредност	Концентрација	метод
log Kow	-0,17	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Температура	pH вредност	Концентрација	метод
сирћетна киселина (64-19-7)	Log Pow	-0,17	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.

12.3.2. Фактор биоконцентрације

Нема података.

Додатне информације

Низак потенцијал биоакумулације.

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

за производ

врста	Критеријум	Вредност	Резултат	метод	Напомене
земља	Н.под.	1,153 L/kg	Н.под.	20°C	Кос

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Критеријум	Вредност	Резултат	метод	Напомене
сирћетна киселина (64-19-7)	земља	Н.под.	1,153 L/kg	Н.под.	Н.под.	Коц, процена

Додатне информације

Брзо испари у ваздух. Растворљиво у води.

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.

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 и 95/18-др. закон): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала). Спречити изливање у канализацију.

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**
Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

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).

13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података.

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Нема података.

13.1.4. Напомене

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број

UN 2790

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР

IMDG: ACETIC ACID SOLUTION

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

8

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

(E)

IMDG тачка паљења

71 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-B

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

-



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 и 95/18-др. закон)
- 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)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад током излагања хемијским супстанцама ("Службени гласник РС", бр. 106/2009 и 117/2017)

15.1.1. Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину ("Службени гласник РС" бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 и 36/2018)

није употребиво

15.1.2. Посебна упутства

Придржавати се прописа о раду и заштити од опасних материја за младе, труднице и дојиље.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности није доступна.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Нема података.

Скраћенице и акроними

- ATE - процењена вредност акутне токсичности
- ADR - Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета
- ADN - Европски споразум о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим пловним путевима
- BL - Безбедносни лист
- CEN - Европски комитет за стандардизацију
- 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
- CSA - процена хемијске безбедности
- CSR - извештај о хемијској безбедности
- DMEL - изведена доза с минималним ефектом
- DNEL - изведена доза без ефекта
- DSD - систем класификације и обележавања супстанци
- DU - даљи корисник
- EC - европски комитет
- ECHA - Европска агенција за хемикалије
- EEA - Европска економска зона
- EEC - Европска економска заједница
- EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци
- ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци
- EN - Европски стандард
- EQS - Стандард за квалитет животне средине
- EU - Европска Унија
- Euphras - Европски каталог израза
- EWC - Европски каталог отпада
- GES - Општи сценарио изложености

Трговачко име: **Sirćetna kiselina 80%**

Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

GHS - Глобално хармонизовани систем
IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај
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
IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању
IT - Информационе технологије
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију
JRC - заједнички истраживачки центар
K&O - класификација и обележавање
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода
LC50 - летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације
LD50 - средња смртна доза
LE - Правно лице
LoW - Листа отпада
LR - Главни регистрант
M/I - Произвођач / увозник
MS - Држава чланица
OC - Радни услови
OECD - Организација за економску сарадњу и развој
OEL - ниво излагања запослења
OJ - Званични часопис
OR - Овлашћени заступник
OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца
PEC - предвиђена ефективна концентрација
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката
PPE - лична заштитна опрема
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета
RIP - Пројекат имплементације REACH-а
RMM - Мере управљања ризиком
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање
SDS - безбедносни лист
SIEF - форум за размену информација о супстанцама
SME - мала и средња предузећа
STOT - специфична токсичност за циљни орган
(STOT) RE - виšekратна изложеност
(STOT) SE - једнократна изложеност
SVHC - супстанце које изазивају забринутост
UN - Уједињене нације
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

Класе и категорије опасности:

Зап. теч. 3 = Запаљиве течности, категорија 3

Кор. коже 1A = Корозија коже/иритација коже, категорија 1A

Кор. коже 1B = Корозија коже/иритација коже, категорија 1B

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист: SIRĆETNA KISELINA TEHNIČKA 80%, TECHNOHEMIJA A.D., 24.10.2017.

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

Трговачко име: **Sircetna kiselina 80%**

Датум израде: **6.11.2019** · Датум ревизије: **8.5.2020** · Верзија: **1**

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

- H226 Запаљива течност и пара.
- H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
- P102 Чувати ван домашаја деце.
- P260 Не удисати пару.
- P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
- P301 + P330 + P331 АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.
- P303 + P361 + P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом [или истуширати се].
- P304 + P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.
- 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.
- P405 Складиштити под кључем.
- P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

Додатни подаци

- TWA: Средња мерена граница излагања - VOC: Испарљиво органско једињење - TLV: Крајњи праг вредности - TLV
BPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада. - TWA STEL: Граница излагања
у кратком року. - PEL: Предвиђен ниво излагања - IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: идентификациони број супстанце којом је свака супстанца у
Списку класификованих супстанци нумерисана на основу атомског броја елемента који у највећој мери одређује својства
те супстанце. - EmS: Хитан распоред - IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације
авиотранспорта. - EC50: Половина максималне ефективне концентрације



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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

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.