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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

chemius.net/YRMb0

Трговачко име

DOT 4

Идентификатор производа:

Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат

Шифра производа

[089200950]

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

Употреба

Течност за кочнице.

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, 21/19 и 40/23)

Токс. по репр. 2; H361fd Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на плод.

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: **Пажња**

H361fd Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на плод.
EUH208 Садржи дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион . Може да изазове алергијску реакцију.
P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.
P102 Чувати ван домашаја деце.
P103 Прочитати пажљиво и пратити сва упутства.
P201 Прибавити посебна упутства пре употребе.
P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
P308 + P313 У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/посматрање.
P405 Складиштити под кључем.
P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним/регионалним/националним/међународним прописима.

2.2.2. Идентификатор производа:

-
Такође садржи:
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат

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.
Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији ≥ 0,1 %.

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 EC 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
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат	30989-05-0 250-418-4 -	<30	Токс. по репр. 2; H361d	Н.под.	-
2,2' -оксибисетанол;	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6	<10	Ак. токс. 4; H302	Н.под.	-
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол	143-22-6 205-592-6 603-183-00-0	<10	Ошт. ока 1; H318	Ошт. ока 1; H318: C ≥ 30 % Ирит. ока 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	-
2-(2-метоксиетокси)етанол	111-77-3 203-906-6 603-107-00-6	<3	Токс. по репр. 1Б; H360D Токс. по репр. 2; H361d	Токс. по репр. 1Б; H360D: C ≥ 3 %	-
дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион	26544-38-7 247-781-6 -	< 0,1	Сензиб. коже 1А; H317 Ирит. ока 2; H319 Вод. жив. сред. – хрон. 4; H413	Н.под.	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

Одмах скинути контаминирану одећу и обућу. Повређеног изнети на свеж ваздух, и обезбедити да мирује.

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

После додира с кожом

Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ.

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. Испрати уста водом и пити пуно воде!

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Нема података.

У додиру с кожом

Нема расположивих података.

У додиру са очима

Нема података.

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

Средства за гашење изабрати према условима у околини.

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

Угрожену амбалажу хладити са распршеним млазом воде. 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

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

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.

6.1.2. По интервентно особље

Нема података.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Задржати контаминирану воду која је коришћена за прање, па је уклонити. Спречити разливање производа нпр. постављањем брана или уљним баријерама. Разблажити са пуно воде. 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

Нема података.

6.3.2. За чишћење

Производ покупити механички или усисати и ставити у посебно означене посуде. Покупити са везивним средством за течности (песак, дијатомеј, киселинса везивна средства, универзална везивна средсва, пиљевина). Осигурати одговарајућу вентилацију.

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. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Чувати у добро затвореној посуди.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Нема података.

Предострожности које се односе на животну средину

Нема података.

Остале мере

Нема података.

7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). При руковању не јести, не пити и не пушити. Не удисати пару /аеросол.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

Чувати одвојено од јаких оксидационих средстава. Заштитити од топлоте и директне сунчеве светлости. Чувати у добро затвореним посудама. Производ је хигроскопан. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Темепература складиштења: < 45°C.

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)					
2-(2-метоксиетокси)етанол; диетиленгликолмонометилетар (111-77-3, 203-906-6)	50,1	10	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	ЕУ**; К	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

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

Спречити додир са очима и кожом. Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања. Руке заштитити кремом. Одмах скинути контаминирану одећу. Немојте јести, пити или пушити док радите. Заштитну одећу држати одвојено од свакодневне одеће. Не удисати гас/пару/аеросол.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Обезбедити уређаје за испирање очију и прскалице за воду (тушеве).

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 које добро пријањају (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Заштита руку

Користити непропусне заштитне рукавице, отпорне на производ / материјал / смешу. Избор прикладних заштитних рукавица не зависи само од материјала, већ и од других критеријума који се разликују од произвођача до произвођача. Производ је препарат који се састоји из различитих супстанци, зато отпорност рукавица не може да се израчуна, а рукавице треба проверити пре употребе. Време продирања одређује произвођач рукавица и потребно га је поштовати.

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомене
нитрил	Н.под.		Н.под.
бутил каучук	Н.под.		Н.под.

Заштита коже

Носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштита дисајних органа

При недовољном проветравању употребити заштиту за дисајне органе.

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:**	боја ћилибара
-	**Мирис:**	слаб, карактеристичан Праг мириса: нема података

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

-	**pH вредност**	7 – 11,5
-	**Тачка топљења/тачка мржњења**	< -50 °C
-	**Почетна тачка кључања и опсег кључања**	> 230 °C
-	**Тачка паљења**	> 100 °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**	**Густина**: 1,07 g/cm^3
-	**Растворљивост (уз наведен растварач)**	**вода**: мешљиво
-	**Коефицијент расподеле**	Нема података.
-	**Температура самопаљења**	Није самозапаљив.
-	**Температура разлагања**	> 300 °C
-	**Вискозитет**	**кинематичка**: 5 cSt при 20 °C
-	**Експлозивна својства**	Производ није експлозиван.
-	**Оксидујућа својства**	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

-	**Садржај органских растварача**	< 13 %
-	**Напомене:**	Производ је хигроскопан. Температура паљења: > 300 °C

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Нема података.

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

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

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Оксидациона средства.
Јаке базе.
Јаке киселине.
Алуминијум. сумпорна киселина Перхлорна киселина. Хлоросулфонска киселина. Натријум хидроксид.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

Могуће у траговима.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

(а) Акутна токсичност

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	метод	Напомене
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат (30989-05-0)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат (30989-05-0)	дермално	LD_{50}	пацов	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
2,2' -оксибисетанол; (111-46-6)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	12565 mg/kg	Н.под.	Н.под.
2,2' -оксибисетанол; (111-46-6)	дермално	LD_{50}	кунић	Н.под.	11890 mg/kg	Н.под.	Н.под.
2-(2-метоксиетокси)етанол (111-77-3)	дермално	LD_{50}	кунић	Н.под.	9404 mg/kg	Н.под.	Н.под.
дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7)	перорално	LD_{50}	пацов	Н.под.	2900 mg/kg	Н.под.	Н.под.
дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7)	дермално	LD_{50}	пацов	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7)	дермално	LD_{50}	кунић	Н.под.	6200 – 7500 mg/kg	Н.под.	Н.под.
дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7)	инхалационо	LC_{50}	пацов	4 h	5,3 mg/L	Н.под.	Н.под.
Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.							

(б) Корозија коже / иритација коже

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

(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.

(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.
Сумња се да може штетно да утиче на плод.
Сумња се да може штетно да утиче на плодност.

(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

Нема података.

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

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, 95/18-др. закон и 35/23): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала). Не одлагати заједно са кућним отпадом.

Шифра отпада

16 01 13* - кочионе течности

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). Амбалажу очистити водом, а уколико је потребно и средствима за чишћење.

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, 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. 41/23)

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

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 и забране: 3.
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 и забране: 54.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није урађена процена безбедности хемикалије.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Измене су направљене у поглављима: 2, 3, 7, 11, 12 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. 4 = Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 4
Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2
Ошт. ока 1 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 1
Сензиб. коже 1А = Сензибилизација коже, категорија 1А
Токс. по репр. 1Б = Токсичност по репродукцију, категорија 1Б
Токс. по репр. 2 = Токсичност по репродукцију, категорија 2

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист произвођача: GERMAN ADLER BRAKE FLUID DOT 4, GERMAN ADLERGmbH, 03.04.2023. Верзија: 5
Веб сајт Европске агенције за хемикалије: https://echa.europa.eu/

Значење H и P ознака из 2. и 3. поглавља безбедносног листа

H302 Штетно ако се прогута.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H360D Може штетно да утиче на плод.
H361d Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H361fd Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.
EUH208 Садржи дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион . Може да изазове алергијску реакцију.
P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.
P102 Чувати ван домашаја деце.
P103 Прочитати пажљиво и пратити сва упутства.
P201 Прибавити посебна упутства пре употребе.
P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
P308 + P313 У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/посматрање.
P405 Складиштити под кључем.
P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним/регионалним/националним/међународним 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.