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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

Odleđivač stakla

Шифра производа

[1892331201, 1892331202]

chemius.net/pnl23

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

Употреба

Одлеђивач стакла, одлеђивач бравица и цилиндара.

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)

Зап. теч. 2; H225 Лако запаљива течност и пара.
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, 21/19 и 40/23)

Реч упозорења: **Опасност**

H225 Лако запаљива течност и пара.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
EUH208 Садржи Мирис . Може да изазове алергијску реакцију.
P102 Чувати ван домашаја деце.
P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
P303 + P361 + P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом [или истуширати се].
P370 + P378 У случају пожара: користити CO2, алкохолно постојану пену, водени спреј за гашење.
P403 + P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.
P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

2.2.2. Идентификатор производа:

-

2.2.3. Посебна упозорења

Посебни ризици нису познати нити очекивани.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Опис производа

Смеша сурфактаната садржи натријум-додецилбензенсулфонат(CAS: 25155-30-0).

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није примењиво

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
Етанол (етил алкохол)	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	>90	Зап. теч. 2; H225 Ирит. ока 2; H319	Н.под.	-
Етандиол	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	<1,3	Ак. токс. 4; H302 Спец. токс. – ВИ 2; H373	Н.под.	-
Метил етил кетон	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	<0,2	Зап. теч. 2; H225 Ирит. ока 2; H319 Спец. токс. – ЈИ 3; H336 EUH066	Н.под.	-
Тетранатријум етилендиамино етраацетат	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	<0,1	Ак. токс. 4; H302 Ошт. ока 1; H318 Ак. токс. 4; H332	Н.под.	-
Мирис	- - -	<0,1	Сензиб. коже 1; H317 Вод. жив. сред. – хрон. 2; H411	Н.под.	-
сурфактанти-смеша	- - -	<0,1	није класификовано	Н.под.	-
BITREX	3734-33-6 223-095-2 -	>0,001	Ак. токс. 4; H302 Ирит. коже 2; H315 Ирит. ока 2; H319 Спец. токс. – ЈИ 3; H335	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

Повређеном који је у несвести не давати да једе или пије, унесређеног транспортовати у болницу у бочном положају и одржавати проходност дисајних путева.

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара. У случају престанка дисања, дати вештачко дисање.

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. Користити крему или маст за кожу. Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ.

У додиру са очима

Отворене очи, и испод капака, одмах испрати са пуно воде (најмање 15 минута). У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

У случају гутања

Испрати уста водом! Попити 2 чаше воде. У случају спонтаног повраћања, главу држати ниже од кукова, како би се смањила могућност аспирације. Одмах потражити стручну медицинску помоћ. Лекару показати безбедносни лист или етикету.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Код високих концентрације у ваздуху може извазвати поспаност, вртоглавицу, главобољу или несвестицу.

У додиру с кожом

Иритира кожу (црвенило, бол).

У додиру са очима

У додиру са очима може изазвати иритацију (сузење, црвенило).

У случају гутања

Када се прогута може доћи до тровања.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Има наркотично дејство.

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

Паре са ваздухом чине експлозивну смешу, која је тежа од ваздуха. Приликом горења се ослобађа угљен моноксид. Немојте удисати гасове који настају приликом експлозије и/или сагоревања.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

Угрожене производе хладити распршеним воденим спрејом и ако је могуће удаљити их са угроженог подручја.

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. Обезбедити евентуалне изворе пламена или топлоте; не пушити!

6.1.2. По интервентно особље

Нема података.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Изградњом брана од песка или сличног материјала или копањем каналића спречити изливање у воде/канализацију или на пропусно тло. У случају загађивања воде или земље/тла обавестити надлежне/одговорне органе.

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.

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! Не употребљавати алате који варниче. Предузети мере против појаве статичког електрицитета.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Нема података.

Предострожности које се односе на животну средину

Не сме да продре у канализацију, површинске воде или земљиште. Амбалажу добро затворите одмах након употребе.

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 у хладној и добро проветреној просторији. Заштитити од отвореног пламена, топлоте и директних сунчевих зрака. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Предузети мере против појаве статичког електрицитета.

7.2.2. Амбалажни материјали

Оригинална амбалажа.

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

Нема података.

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)					
етилен гликол; етандиол (107-21-1, 203-473-3)	52	20	104	40	Н.под.	Н.под.	Н.под.	ЕУ*; К	Н.под.
бутанон; метил-етил-кетон (78-93-3, 201-159-0)	600	200	900	300	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
Метил етил кетон (78-93-3)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	1161 mg/kg	Н.под.
Метил етил кетон (78-93-3)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	600 mg/m³	Н.под.
Метил етил кетон (78-93-3)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	31 mg/kg	Н.под.
Метил етил кетон (78-93-3)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	412 mg/kg	Н.под.
Метил етил кетон (78-93-3)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	106 mg/m³	Н.под.

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. Немојте јести, пити или пушити док радите. Одмах скинути контаминирану одећу.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом.

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

Заштитне наочаре.

Заштита руку

Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-1:2021).

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомене
бутил каучук	0,7 mm	480 min	Н.под.
нитрил	0,4 mm	> 120 min	Н.под.

Заштита коже

Носити одговарјућу заштитну одећу и обућу. Антистатична радна одећа.

Заштита дисајних органа

Код нормалне употребе и адекватне проветрености није потребна. По потреби користити заштиту за дисајне органе – адекватну маску са филтером.

Термичке опасности

Нема података.

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеши

Спречити испуштање у животну средину.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

-	**Агрегатно стање:**	течност
-	**Боја:**	плава
-	**Мирис:**	на алкохол Праг мириса: нема података

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

-	**pH вредност**	Нема података.
-	**Тачка топљења/тачка мржњења**	≤ -80 °C
-	**Почетна тачка кључања и опсег кључања**	> 76 °C
-	**Тачка паљења**	Нема података.
-	**Брзина испаравања**	Нема података.
-	**Запаљивост (чврсто, гасовито)**	< 20 °C
-	**Горња/доња граница запаљивости или експлозивности**	3,3 – 19 vol %
-	**Напон паре**	< 59 hPa при 20 °C 100 hPa при 40 °C
-	**густина паре**	1,6
-	**Релативна густина**	**Релативна густина**: 820 – 830 при 20 °C
-	**Растворљивост (уз наведен растварач)**	**вода**: растворљиво
-	**Коефицијент расподеле**	Нема података.
-	**Температура самопаљења**	> 350 °C
-	**Температура разлагања**	Нема података.
-	**Вискозитет**	**динамичка**: ≤ 1,2 mPas
-	**Експлозивна својства**	Нема података.
-	**Оксидујућа својства**	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

-	**Садржај органских растварача**	≤ 960 g/l
-	**Садржај чврсте материје**	> 1 %
-	**Напомене:**	Н.под.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Паре са ваздухом граде експлозивне смеше.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

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

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Ризик од паљења или формирања запаљивих и експлозивних смеша са јаким оксидационим средствима, алкалним металима, јаким киселинама.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од топлоте, директних сунчевих зрака, отворене ватре (отвореног пламена), варница (искрења). Паре могу са ваздухом створити експлозивну смешу.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Оксидациона средства. Ацетилен-хлорид.
Јаке киселине. Алкални метали. Гума Нека пластика

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. Угљен моноксид.

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 (етил алкохол) (64-17-5)	орално	LD_{50}	пацов	Н.под.	7,06 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Етанол (етил алкохол) (64-17-5)	дермално	LD_{50}	пацов	Н.под.	15,8 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Етанол (етил алкохол) (64-17-5)	инхалационо	LC_{50}	пацов	Н.под.	30 ppm	Н.под.	Н.под.
Метил етил кетон (78-93-3)	дермално	LD_{50}	куниће	Н.под.	6480 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Метил етил кетон (78-93-3)	орално	LD_{50}	пацов	Н.под.	2737 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.							

(б) Корозија коже / иритација коже

Хемијски назив	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Метил етил кетон (78-93-3)	Н.под.	Н.под.	Иритира кожу.	Н.под.	Н.под.
Додатне информације: Корозивно оштећење коже/иритација коже: на основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.					

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Хемијски назив	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Метил етил кетон (78-93-3)	Н.под.	Н.под.	Иритативно.	Н.под.	Н.под.
Додатне информације: Иритира очи.					

(г) Сензибилизација респираторних органа или коже

Додатне информације: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени. Садржи најмање један састојак који може изазвати преосетљивост. Може да изазове алергијску реакцију.

(д) Мутагеност герминативних ћелија

Нема података.

(ђ) Карциногеност

Нема података.

(е) Токсичност по репродукцију

Хемијски назив	Тип	тип	врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомене
за производ	ефекат на плодност	NOAEL	Миш	Н.под.	13,8 mg/kg/дан	Н.под.	Н.под.	Н.под.
за производ	ефекат на плодност	NOAEC	пацов	Н.под.	30,4 mg/m³	Н.под.	Н.под.	Н.под.
за производ	Развојна токсичност	NOAEL	пацов	Н.под.	5,2 kg/дан	Н.под.	Н.под.	Н.под.

Резиме CMR својстава

Мутаген, карциноген и токсичан 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
за производ	орално	NOAEL	пацов	Н.под.	јетра	1,73 mg/kg/дан	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
Етанол (етил алкохол) (64-17-5)	LC_{50}	11,2 mg/L	24 h	рибе	Н.под.	Н.под.	Н.под.
	EC_{50}	5,012 mg/L	Н.под.	*Daphnia*	Н.под.	Н.под.	Н.под.
	EC_{50}	857 mg/L	Н.под.	Водени организми	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Метил етил кетон (78-93-3)	EC_{50}	5091 mg/L	48 h	ракови	Н.под.	Н.под.	Н.под.
	LC_{50}	3220 mg/L	96 h	рибе	Н.под.	Н.под.	Н.под.
	EC_{50}	1150 mg/L	Н.под.	бактерије	Н.под.	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

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Стопа	Време	Резултат	метод	Напомене
Метил етил кетон (78-93-3)	аеробна	Н.под.	Н.под.	лако биоразградиво	Н.под.	Н.под.

Додатне информације

Биоразградиво.

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

Нема података.

Додатни подаци

за производ

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

за састојке

Супстанца: Метил етил кетон

Врло нестабилан, делимично растворљив у води, није биоакумулативан.

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).

Шифра отпада

15 02 02* - апсорбенти, материјали за филтере (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама

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).

Шифра отпада

15 01 10* - амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама

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, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)

IMDG: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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 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. 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: 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. 2 = Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 2
Зап. теч. 2 = Запаљиве течности, категорија 2
Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2
Ирит. коже 2 = Корозија коже/иритација коже, категорија 2
Ошт. ока 1 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 1
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, GLASS DEFROSTER AND LOCK DEFROSTER, AGRIMEX spol. sr.o., 06.08.2013.

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

H225 Лако запаљива течност и пара.
H302 Штетно ако се прогута.
H315 Изазива иритацију коже.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H332 Штетно ако се удише.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUH066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
EUH208 Садржи Мирис . Може да изазове алергијску реакцију.
P102 Чувати ван домашаја деце.
P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
P303 + P361 + P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом [или истуширати се].
P370 + P378 У случају пожара: користити CO2, алкохолно постојану пену, водени спреј за гашење.
P403 + P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.
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.