БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA Класик Плус

Верзија	Датум на ревизија:	SDS број:	Датум на последно издавање:
2.0	05.10.2026	MAT000479334 MK/MK	05.05.2023 Датум на прво издавање: 19.05.2020

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет

1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : SPEKTRA Класик Плус

Код на производот : 47933406

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанцијата/смесата : SU19: Градежништво
PROC10, PROC11: Нанесување со вајлаци или четкање, Неиндустриско распрскување
PC9a: Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

Препорачани ограничувања за употреба : Професионална и домашна употреба на премази

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenia

Увозник : Кансаи Хелиос Македонија дооел
Булевар Босна и Херцеговина бр. 55
1000 Скопје
Македонија
office@heliosmk.com

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник 389 2 2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Одговорно лице/лице за издавањеУвозник : 389 2 2521 089
office@kansai-helios.mk

1.4 Број на телефон за итни случаи

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112

National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635

Vodnjanska 17; 1000 Skopje

contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk

Access code: 13586 +1 760 476 3962

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Не е опасна супстанција или смеса.

2.2 Елементи на одбележување

Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Не се потребни пиктограм за опасност, сигнален збор, соопштенија за опасност, соопштенија за претпазливост.

Соопштенија за претпазливост : P101 Ако е потребен медицински совет, со себе да се понесе амбалажата или етикетата на производот.
P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

Дополнително обележување

EUH208 Содржи 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он, мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1). Може да предизвика алергиска реакција.

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

3.2 Податоци за состојките на смесата

Природа на хемикалијата : Водена боја

Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр.	Класификација	Концентрација (% w/w)

	Регистрациски број		
1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1 M-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1	>= 0,025 - < 0,036
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 100 M-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

Општи совети	:	Тргнете се од опасната област. Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот. Не ја оставајте жртвата сама.
Ако се вдише	:	Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош. Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.
Во случај на контакт со кожата	:	Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со многу вода. Отстранете ги контаминираните облека и чевли.
Во случај на контакт со очите	:	Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост. Отстранете ги контактните леќи. Заштитете го неповредениото око. Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете. Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
ако се проголта	:	Веднаш обидете се да предизвикате повраќање и консултирајте се со лекар. Нека дишните патишта бидат чисти. Не давајте млеко или алкохолни пијалоци. Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице. Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар. Веднаш одведете ја жртвата во болница.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Симптоми	:	Не се познати ни очекувани никакви симптоми.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман	:	Да се лекува симптоматски.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

5.1 Средства за гаснење пожар

Несоодветни средства за гаснење пожар	:	Голем млаз на вода

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита	:	Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови.
Опасни производи од согорувањето	:	Нема сознанија за опасни производи од согорувањето

5.3 Совет за пожарникари

Специјална заштитна опрема за пожарникарите	:	Ако е потребно, користете автономни апарати за дишење при гаснење на пожарот.
Дополнителни информации	:	Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата. Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот мора да бидат отстранети во согласност со локалните регулативи.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

Лични мерки на претпазливост	:	Користете лична заштитна опрема. Не испуштајте го во површинските води или во системот за канализација. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос на на животната средина	:	Спречете навлегување на производот во одводите. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење	:	Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал (на пр. песок, силикагел, киселинско врзивно средство, универзално врзивно средство, струготини). Да се чува во соодветени, затворени контејнери за отпад.

6.4 Упатување на други поглавја

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

Поглавје 7. Ракување и складирање

7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување	:	Не вдишувајте испарувања/прашина. Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба. Избегнувајте контакт со кожата и очите. За лична заштита видете во делот 8. Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место. Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.
Совети за заштита од пожар и експлозија	:	Вообичаени мерки за превентивна заштита од пожар.
Мерки за хигиена	:	Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите	:	Контејнерот треба да биде цврсто затворен во сува и добро проветрена просторија. Придржувајте се кон мерките за претпазливост на етикетата. Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.
Совети за обично складирање	:	Нема производи коишто треба посебно да се наведат.
Дополнителни информации за стабилност при складирање	:	Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба	:	За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот. Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
калциум карбонат	471-34-1	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m3	MK OEL
limestone	1317-65-3	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m3	MK OEL
Титаниум оксид	13463-67-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m3	MK OEL
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	55965-84-9	MV	0,05 mg/m3	MK OEL
	Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата			

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
калциум карбонат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	4,26 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	1,06 mg/m3
Титаниум оксид	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	10 mg/m3
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	700 mg/kg телесна тежина/дневно
1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	32,6 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	110 mg/m3
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	18,8 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	31,2 mg/kg телесна тежина/дневно

	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	18,8 mg/kg телесна тежина/денев но
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	6,81 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,966 mg/kg телесна тежина/денев но
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1,2 mg/m3
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,345 mg/kg телесна тежина/денев но
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1)	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,04 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,02 mg/m3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,04 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,02 mg/m3
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,09 mg/kg телесна тежина/денев но
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	0,11 mg/kg телесна тежина/денев но

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
калциум карбонат	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
Титаниум оксид	Почва	100 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0184 mg/l
	Слатка вода	0,184 mg/l
	Морски седимент	100 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	1000 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l

	Повремена употреба/ослободување	0,193 mg/l
1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	Почва	1,05 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0014 mg/l
	Слатка вода	0,014 mg/l
	Морски седимент	0,529 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	5,29 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	3 mg/l
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Слатка вода	0,00403 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,0011 mg/l
	Морска вода	0,000403 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	1,03 mg/l
	Слатководен седимент	0,0499 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,00499 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	3 mg/kg сува тежина (d.w.)
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1)	Почва	0,01 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00339 mg/l
	Слатка вода	0,00339 mg/l
	Морски седимент	0,027 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	0,027 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	0,23 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,00339 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

Поединечни мерки за заштита, како на пример лична заштитна опрема (PPE)

Заштита на очите/лицето : Опремата треба да биде во согласност со EN 166.
Шише со чиста вода за миење на очите
Прилепени заштитни очила

Заштита на рацете
Ракавици : Нитрилна гума (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374
бутил гума (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374

Забелешки	:	За погодноста на конкретното работно место треба да разговарате со производителите на заштитните ракавици. Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт.
Заштита на кожата и телото	:	Отпорна облека Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.
Респираторна заштита	:	Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Физичка состојба	:	течен
Форма	:	течен
Боја	:	во согласност со описот на производот
Мирис	:	Нема достапни податоци.
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	Нема достапни податоци
Точка на топење/точка на замрзнување	:	0,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	100 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	неприменливо
Запаливост	:	неприменливо
Притисок на испарување	:	23 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (20 °C)
Релативна густина	:	1,63
Густина	:	1,58 - 1,64 g/cm3

Растворливост		
Растворливост во вода	:	целосно може да се меша
Растворливост во други растворувачи	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Нема достапни податоци
вискозитет		
Вискозност, кинематичка	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци		
VOC (испарливо органско соединение)	:	(Директива 2004/42/E3) 1 g/l

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1 Реактивност

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.2 Хемиска стабилност

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции	:	Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат	:	Нема достапни податоци

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате	:	неприменливо

10.6 Опасни производи на разградување

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсичните ефекти

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец, женски): > 2.000 mg/kg Метод: OECD насоки за тестирање 425 Тестот беше спроведен според упатствата
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Зајак): > 2.000 mg/kg Метод: OECD насоки за тестирање 402 Тестот беше спроведен според упатствата

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Акутна орална токсичност	:	Проценка на акутна токсичност: 450 mg/kg Метод: Проценка на акутна токсичност според Регулативата (ЕЗ) бр. 1272/2008 LD50 (Стаорец): 490 mg/kg Метод: OECD насоки за тестирање 401 Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството
Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка на акутна токсичност: 0,21 mg/l Атмосфера за тестирање: прашина/магла Метод: Проценка на акутна токсичност според Регулативата (ЕЗ) бр. 1272/2008
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Стаорец): > 2.000 mg/kg Метод: OECD насоки за тестирање 402 Тестот беше спроведен според упатствата

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец): 66 mg/kg Метод: OECD насоки за тестирање 401 Тестот беше спроведен според упатствата
Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка: Корозивен за респираторниот систем. LC50 (Стаорец): 0,171 mg/l Време на изложеност: 4 h Атмосфера за тестирање: прашина/магла Метод: OECD насоки за тестирање 403 Тестот беше спроведен според упатствата
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Стаорец): > 1.008 mg/kg Метод: OECD насоки за тестирање 402 Тестот беше спроведен според упатствата

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 404
Резултат	:	Нема иритација на кожата
Забелешки	:	Тестот беше спроведен според упатствата

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат	:	иритирачки

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 404
Резултат	:	Коризивно по изложување од 1 до 4 часа
Забелешки	:	Тестот беше спроведен според упатствата

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 405
Резултат	:	Нема иритација на очите
Забелешки	:	Тестот беше спроведен според упатствата

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат	:	Корозивен

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Видови	:	Зајак
Резултат	:	Неповратни последици врз очите

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа

Сензибилизација на кожата/иритација

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на кожата/иритација

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Проценка	:	Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.
Вид на тест	:	Тест со фластер
Патишта на изложеност	:	во контакт со кожата
Видови	:	Човек
Резултат	:	негативно
Проценка	:	Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат	:	Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Проценка	:	Можност или докази за висока стапка на кожна сензибилизација кај луѓето
Вид на тест	:	Тест за максимизирање
Патишта на изложеност	:	во контакт со кожата
Видови	:	Морско прасе
Метод	:	OECD насоки за тестирање 406
Резултат	:	позитивно
Забелешки	:	Тестот беше спроведен според упатствата
Проценка	:	Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Генотоксичност ин витро	:	Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро

Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: Регулатива (ЕЗ) бр. 440/2008, Анекс, B.13/14 (Ејмсов тест)
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: позитивно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: непланирана анализа на ДНК синтеза
Видови: Стаорец
Начин на примена: орално (принудно хранење)
Метод: OECD насоки за тестирање 486
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро

Метод: EPA OPP 84-2
Резултат: позитивно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: позитивно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: EPA OPP 84-2
Резултат: позитивно
Тестот беше спроведен според упатствата

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: SLRL тест за Drosophila
Видови: Drosophila melanogaster (винска мушичка)
Начин на примена: орално (храна)
Метод: OECD насоки за тестирање 477
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Мутагеност на герминативните клетки- Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Канцерогеност - Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Видови	:	Глушец, машки
Начин на примена	:	Дермално
Време на изложеност	:	30 Months
Метод	:	OECD насоки за тестирање 451
Резултат	:	негативно
Забелешки	:	Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Видови	:	Стаорец
Начин на примена	:	орално (вода за пиење)
Време на изложеност	:	24 Months
Метод	:	OECD насоки за тестирање 453

Резултат	:	негативно
Забелешки	:	Тестот беше спроведен според упатствата
Канцерогеност - Проценка	:	Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Последици врз плодноста	:	Вид на тест: Проширена студија за токсичност на репродукцијата од една генерација Видови: Стаорец Начин на примена: орално (храна) Метод: OECD насоки за тестирање 443 Резултат: негативно Тестот беше спроведен според упатствата
Ефекти врз развојот на фетусот	:	Вид на тест: Развојна токсичност Видови: Стаорец Начин на примена: орално (храна) Резултат: позитивно Тестот беше спроведен според упатствата
Репродуктивна токсичност - Проценка	:	Има некои докази за негативни последици врз сексуалната функција и плодноста и/или развојот, врз основа на експерименти со животни.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Последици врз плодноста	:	Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации Видови: Стаорец, женски Начин на примена: орално (храна) Метод: OPPTS 870.3800 Резултат: негативно Тестот беше спроведен според упатствата
Репродуктивна токсичност - Проценка	:	Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација. Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Последици врз плодноста	:	Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на

две генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: орално (вода за пиење)
Метод: OECD насоки за тестирање 416
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Развојна токсичност
Видови: Зајак
Начин на примена: орално (принудно хранење)
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Репродуктивна токсичност - Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

STOT - единично изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Опасност од аспирација

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Дополнителни информации

Производ:

Забелешки : Нема достапни податоци

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Токсичност за алги/водни растенија : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 3,56 mg/l
Време на изложеност: 72 h
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Тестот беше спроведен според упатствата

Токсичност за daphnia : NOEC: 0,7 mg/l

(водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Метод: OECD насоки за тестирање 211 Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми	:	Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 2,15 mg/l Време на изложеност: 96 h Метод: OECD насоки за тестирање 203 Тестот беше спроведен според упатствата
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 2,9 mg/l Време на изложеност: 48 h Метод: OECD насоки за тестирање 202 Тестот беше спроведен според упатствата
Токсичност за алги/водни растенија	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 40,3 µg/l Време на изложеност: 72 h Метод: OECD насоки за тестирање 201 Тестот беше спроведен според упатствата EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 110 µg/l Време на изложеност: 72 h Метод: OECD насоки за тестирање 201 Тестот беше спроведен според упатствата
M-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	1
Токсичност за микроорганизмите	:	NOEC (активиран талог): 10,3 mg/l Време на изложеност: 3 h Метод: OECD насоки за тестирање 209 Тестот беше спроведен според упатствата EC50 (активиран талог): 12,8 mg/l Време на изложеност: 3 h Метод: OECD насоки за тестирање 209 Тестот беше спроведен според упатствата

M-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	1

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми	:	Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Токсичност за рибите	:	LC50 (Salvelinus namaycush (езерска пастрмка)): >= 10,85 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,099 mg/l Време на изложеност: 48 h Метод: OECD насоки за тестирање 202 Тестот беше спроведен според упатствата
Токсичност за алги/водни растенија	:	LC50 (алги): >= 0,82 mg/l Време на изложеност: 48 h LC50 (алги): 0,018 mg/l Време на изложеност: 72 h
M-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	100
Токсичност за микроорганизмите	:	NOEC (активиран талог): 0,91 mg/l Време на изложеност: 3 h Метод: OECD насоки за тестирање 209 Тестот беше спроведен според упатствата EC50 (активиран талог): 4,5 mg/l Време на изложеност: 3 h Метод: OECD насоки за тестирање 209 Тестот беше спроведен според упатствата
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,1 mg/l Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Метод: EPA OPP 72-4 Тестот беше спроведен според упатствата
M-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	100

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 62 %
Време на изложеност: 4 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301C
Тестот беше спроведен според упатствата

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 47,6 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301B
Тестот беше спроведен според упатствата

12.3 Потенцијал на биоакумулација

Компоненти:

1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират:

Биоакумулација : Видови: Lepomis macrochirus (Морска риба)
Фактор на биоконцентрација (BCF): 5.340
Метод: OECD насоки за тестирање 305
Тестот беше спроведен според упатствата

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 4,91 (25 °C)
pH: 7

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биоакумулација : Видови: Lepomis macrochirus (Морска риба)
Фактор на биоконцентрација (BCF): 6,62

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,3

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1):

Биоакумулација : Видови: Lepomis macrochirus (Морска риба)
Фактор на биоконцентрација (BCF): 54
Метод: OECD насоки за тестирање 305E
Тестот беше спроведен според упатствата

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,34 - 0,63 (10 °C)
pH: 7
Метод: OECD насоки за тестирање 117

Тестот беше спроведен според упатствата

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

Производ:

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Дополнителни еколошки информации : Нема достапни податоци

Нема достапни податоци

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.
Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери.
Испратете го до лиценцирана компанија за управување со отпад.

Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина.
Отстранете го како неупотребуван производ.
Не употребувајте ги повторно празните контејнери.

Кодекс за отпад : 08 00 00, ОТПАД ОД ПРОИЗВОДСТВО, СОЗДАВАЊЕ, ДОСТАВУВАЊЕ И УПОТРЕБА (MFSU) НА ПРЕМАЗИ (БОИ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕСТИ ЕМАЈЛИ), ЛЕПИЛА, ЗАПТИВНИ МАСИ И ПЕЧАТАРСКИ БОИ
08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови
15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ
15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања)
080112, отпадни бои и лакови поинакви од оние споменати во 08 01 11
150104, метално пакување

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADN	:	Не е регулирано како опасна стока
ADR	:	Не е регулирано како опасна стока
RID	:	Не е регулирано како опасна стока
IMDG	:	Не е регулирано како опасна стока
IATA	:	Не е регулирано како опасна стока

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	:	Не е регулирано како опасна стока
ADR	:	Не е регулирано како опасна стока
RID	:	Не е регулирано како опасна стока
IMDG	:	Не е регулирано како опасна стока
IATA	:	Не е регулирано како опасна стока

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN	:	Не е регулирано како опасна стока
ADR	:	Не е регулирано како опасна стока
RID	:	Не е регулирано како опасна стока
IMDG	:	Не е регулирано како опасна стока
IATA	:	Не е регулирано како опасна стока

14.4 Амбалажна група

ADN	:	Не е регулирано како опасна стока
ADR	:	Не е регулирано како опасна стока
RID	:	Не е регулирано како опасна стока
IMDG	:	Не е регулирано како опасна стока
IATA (Карго)	:	Не е регулирано како опасна стока
IATA (Патник)	:	Не е регулирано како опасна стока

14.5 Опасност по животната средина

Не е регулирано како опасна стока

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

неприменливо

14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978.

година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

Испарливи органски соединенија	:	Директива 2004/42/ЕЗ Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 1 g/l

Останати регулативи:

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.
Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).
Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

Поглавје 16. Други податоци

Целосен текст на H-извештаи

H301	:	Токсично ако се проголта.
H302	:	Штетно ако се проголта.
H310	:	Смртоносно ако дојде во контакт со кожата.
H314	:	Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H315	:	Предизвикува иритација на кожата.
H317	:	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	:	Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H330	:	Смртоносно ако се вдише.
H361	:	Сомнение дека може штетно да влијае врз плодноста или врз плодот.
H400	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	:	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H412	:	Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	:	Акутна токсичност

Aquatic Acute	:	Опасност по водната животна средина, акутно
Aquatic Chronic	:	Опасност по водната животна средина, хронично
Eye Dam.	:	Тешко оштетување на окото
Repr.	:	Токсичност по репродукцијата
Skin Corr.	:	Корозивно оштетување на кожата
Skin Irrit.	:	Иритација на кожата
Skin Sens.	:	Сензибилизација на кожата/иритација
MK OEL	:	Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци
MK OEL / MV	:	гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Дополнителни информации

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.