БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

BORI ИМПРЕГНАЦИЈА СО БИОЦИД W

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 18.01.2024	SDS номер: MAT000480107 MK/MK	Датум на последно издавање: 17.01.2024 Датум на прво издавање: 29.03.2021

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

1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : BORI ИМПРЕГНАЦИЈА СО БИОЦИД W

Код на производот : 48010703

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Користење на потрошувачи, Распространетата употреба од страна на професионални работници
Нанесување со валјаци или четкање, Потопување
Конзерванси за заштита на дрво, Биоциден производ

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenia

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

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник 02/2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

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

Одговорно лице/лице за издавањеУвозник : 02/2521 089
office@heliosmk.com

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

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

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

Опасност од аспирација, Категорија 1	H304: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
Опасност по водната животна средина, акутно, Категорија 1	H400: Многу токсично за живиот свет во водата.
Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 1	H410: Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :





Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :

H304	Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H410	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Дополнителни соопштенија за опасност :

EUH066	Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

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.

Заштита:

P273	Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина.

Одговор:

P301 + P310	АКО СЕ ПРОГОЛТА:Итно да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.
P331	Да не се предизвикува повраќање.
P391	Да се собере/истури содржината.

Складирање:

P405	Да се складира под клуч.

Отстранување:

P501	Одложување на содржината/ амбалажата во/ на одобрен погон за одлагање на отпад.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати

Дополнително обележување

EUH208 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 : Премази на база на растворувач

Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	Не е назначено 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 70 - < 90
3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат	259-627-5 616-212-00-7 01-2120762115-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (ларинкс) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——————— М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 10 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1	>= 0,1 - < 0,25
тебуконазол	403-640-2	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 0,25

	603-197-00-7 01-0000015329-67	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——————— М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 10	
перметрин(ИСО)	258-067-9 613-058-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——————— М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1.000 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1.000	>= 0,025 - < 0,1
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

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.
Може да се појават симптоми на труење неколку часа подоцна.
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 : Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.
Ако е на облеката, да се соблече облеката.

Во случај на контакт со очите : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.
Отстранете ги контактните леќи.
Заштитете го неповредената око.
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.

ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.
НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање.
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

Ризици : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

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

Соодветни средства за гаснење пожар : Јаглерод диоксид (CO2)

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	:	Во случај на пожар, користете автономни апарати за дишење.
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. Од безбедносни причини во случај на пожар, лименките треба да се чуваат одделно во затворени заштитни садови. Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно затворените контејнери.

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. Обезбедете соодветна вентилација.

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	:	Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13). 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	:	Избегнувајте формирање на аеросоли. 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.
Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории.
Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.
Лицата со чувствителна кожа или астма, алергии, хронични или периодични респираторни заболувања, не треба да бидат ангажирани во кој било од процесите во коишто се користи оваа смеса.

Совети за заштита од пожар и експлозија : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал. Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.

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 : Забрането пушење. Да се чува во добро проветрена просторија. Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Придржувајте се кон мерките за претпазливост на етикетата. Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.

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	Параметри на контрола на изложеноста	Основа

		изложеност)		
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	MV	50 ppm 308 mg/m3	MK OEL
	Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата			
		TWA	50 ppm 308 mg/m3	2000/39/EC

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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	308 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	37,2 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	283 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	121 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/дневно

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Почва	2,74 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	1,9 mg/l
	Слатка вода	19 mg/l
	Морски седимент	7,02 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	70,2 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	4168 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	190 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

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 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 исечениц, 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

Појава	:	течен
Боја	:	кафеав
Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	Нема достапни податоци
Точка на вриење/опсег на вриење	:	180 - 220 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	65 °C
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	6,1 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на	:	0,6 %(V)

експлозивност / Долна граница на запаливост		(метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Густина	:	0,79 - 0,83 g/cm3
Растворливост		
Растворливост во вода	:	не може да се меша, делумно растворлив
Растворливост во други растворувачи	:	Опис: може да се меша со органски растворувачи
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Нема достапни податоци
Температурата на разложување	:	Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено. Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот.
вискозитет		
Вискозност, кинематичка	:	< 21 mm2/s (40 °C)

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци		
VOC (испарливо органско соединение)	:	(Директива 2004/42/E3) 748 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. Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат	:	Топлина, пламени и искри.

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Некомпатибилен со јаки киселини и бази.

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.

Производ:

Акутна токсичност при вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 5 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Метод: Метод на пресметка

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец, машки и женски): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 401

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 5.000 mg/l
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: OECD насоки за тестирање 403

Акутна дермална токсичност : LD50 дермално (Зајак, машки и женски): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 402

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): >= > 300 - 500 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 423

Проценка на акутна токсичност: 500 mg/kg
Метод: Адаптирана приближна проценка на точка на акутна токсичност

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): 0,67 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Метод: OECD насоки за тестирање 403

тебуконазол:

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање.

перметрин(ИСО):

Акутна орална токсичност	:	LD50 орално (Стаорец): 1.479 mg/kg Проценка на акутна токсичност: 500 mg/kg Метод: Адаптирана приближна проценка на точка на акутна токсичност
Акутна токсичност при вдишување	:	LC50 (Стаорец): > 0,599 mg/l Време на изложеност: 4 h Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Акутна дермална токсичност	:	LD50 дермално (Стаорец): > 2.000 mg/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Акутна орална токсичност	:	Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност
Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување
Акутна дермална токсичност	:	Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Не е класифициран врз основа на достапните информации.
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Производ:

Забелешки	:	Може да предизвика иритација на кожата и/или дерматит.

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 404
Резултат	:	Нема иритација на кожата
GLP	:	да
Резултат	:	Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 404
Резултат	:	Нема иритација на кожата

перметрин(ИСО):

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

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

Производ:

Забелешки : Испарувањата може да предизвикаат иритација на очите, респираторниот систем и кожата.

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Нема иритација на очите

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Опасност од сериозно оштетување на очите.

перметрин(ИСО):

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на 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.

Производ:

Забелешки : Предизвикува сензибилизација.

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Патишта на изложеност : во контакт со кожата

Видови	:	Морско прасе
Метод	:	OECD насоки за тестирање 406
Резултат	:	Не е средство што ја надразнува кожата.

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Патишта на изложеност	:	во контакт со кожата
Видови	:	Морско прасе
Метод	:	OECD насоки за тестирање 406
Резултат	:	Може да предизвика сензибилизација при контакт со кожата.

перметрин(ИСО):

Патишта на изложеност	:	во контакт со кожата
Видови	:	Морско прасе
Метод	:	OECD насоки за тестирање 406
Резултат	:	Може да предизвика сензибилизација при контакт со кожата.

Мутагеност на герминативните клетки

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

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Генотоксичност ин витро	:	Резултат: негативно
Генотоксичност ин виво	:	Резултат: негативно

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Генотоксичност ин витро	:	Метод: OECD насоки за тестирање 471 Резултат: негативно Метод: OECD насоки за тестирање 476 Резултат: негативно Метод: OECD насоки за тестирање 473 Резултат: негативно

перметрин(ИСО):

Генотоксичност ин витро	:	Резултат: негативно

Канцерогеност

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

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Резултат : негативно

перметрин(ИСО):

Забелешки : Не беа пријавени значителни негативни последици

Репродуктивна токсичност

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

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Ефекти врз развојот на фетусот : Со тестовите за плодност и развојна токсичност не се откриј никакви последици врз репродукцијата.

тебуконазол:

Репродуктивна токсичност - Проценка : Има некои докази за негативни последици врз сексуалната функција и плодноста и/или развојот, врз основа на експерименти со животни.

перметрин(ИСО):

Последици врз плодноста : Не беа пријавени значителни негативни последици

Ефекти врз развојот на фетусот : Не беа пријавени значителни негативни последици

STOT - единично изложување

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

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Забелешки : Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

STOT - повторливо изложување

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

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Забелешки : Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Целни органи	:	ларинкс
Проценка	:	Супстанцијата или смесата е класифицирана како како специфично токсична за целниот орган, повторливо изложување, категорија 1.

перметрин(ИСО):

Забелешки	:	Не беа пријавени значителни негативни последици

Повторлива доза на токсичност

Компоненти:

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	1,16 mg/m3
Начин на примена	:	со вдишување
Атмосфера за тестирање	:	прашина/магла
Време на изложеност	:	13 w
Број на случаи на изложеност	:	7 d/w
Метод	:	OECD насоки за тестирање 413
GLP	:	да
Забелешки	:	Супхронична токсичност

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	20 mg/kg
Начин на примена	:	Орално
Време на изложеност	:	2 yr
Број на случаи на изложеност	:	7 d/w

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

Дополнителни информации

Производ:

Забелешки	:	Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 1.000 mg/l Време на изложеност: 96 h Метод: OECD насоки за тестирање 203
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 : > 1.000 mg/l Време на изложеност: 48 h Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (микроалга)): 1.000 mg/l Време на изложеност: 72 h Метод: OECD насоки за тестирање 201 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (микроалга)): > 1.000 mg/l Време на изложеност: 72 h Метод: OECD насоки за тестирање 201

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 0,067 mg/l Време на изложеност: 96 h Метод: OECD насоки за тестирање 203
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 0,16 mg/l Време на изложеност: 48 h Метод: OECD насоки за тестирање 202 GLP: да
Токсичност за алги/водни растенија	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): >= 0,022 mg/l Време на изложеност: 72 h Метод: OECD насоки за тестирање 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 0,0046 mg/l Време на изложеност: 72 h Метод: OECD насоки за тестирање 201
М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	10

Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 (Бактерија): 44 mg/l Време на изложеност: 3 h
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,0084 mg/l Време на изложеност: 35 d Видови: Pimephales promelas (слатководна риба) Метод: OECD насоки за тестирање 210
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,05 mg/l Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia (Водна болва)
М-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	1

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни организми	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
Хронична токсичност по водни организми	:	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

тебуконазол:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Риба): 4,4 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за алги/водни растенија	:	IC50 (алги): 3,8 mg/l Време на изложеност: 72 h
М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	1
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 (Бактерија): 44 mg/l
М-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	10

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни	:	Многу токсично за живиот свет во водата.

организми

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

перметрин(ИСО):

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): 0,0076 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia (Водна болва)): 0,00017 mg/l
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (алги): 0,5 mg/l
Време на изложеност: 72 h

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 1.000

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 1.000

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

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

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 80 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Биоразградливост : Концентрација: 0,02 mg/l
Резултат: Биоразградлив
Биоразградливост: > 80 %
Време на изложеност: 1 d
Метод: OECD насоки за тестирање 302B

перметрин(ИСО):

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

12.3 Потенцијал на биоакумулација

Компоненти:

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,8

перметрин(ИСО):

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 5,95

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,064

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.

Компоненти:

јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Проценка : Супстанцијата не е перзистентна, биоакомулативна и токсична (PBT).

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Можност за нарушување на ендокриниот систем	:	Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.
Дополнителни еколошки информации	:	Не може да се исклучи опасноста за животната средина во случај на нестручно ракување или отстранување. Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ	:	Не треба да се дозволи производот да навлезе во канализацијата, водените протоци или во почвата. 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. Немојте да го палите, или пак да го сечите со апарат за автогено заварување, празниот резервоар.
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 08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или другиопасни супстанции 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) 15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции HP5, Специфична токсичност на органите на целите/токсичност на аспирацијата HP14, Екотоксичен

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (перметрин(ИСО), 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат)
ADR	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (перметрин(ИСО), 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат)
RID	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (перметрин(ИСО), 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

14.3 Класа на опасност во транспортот

		Класа	Дополнителни ризици
ADN	:	9	
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Амбалажна група

ADN

Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	M6
Идентификациски број на опасност	:	90
Ознаки	:	9

ADR

Амбалажна група	:	III

Код за класификација	:	M6
Идентификациски број на опасност	:	90
Ознаки	:	9
Код за ограничување во тунели	:	(-)

RID

Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	M6
Идентификациски број на опасност	:	90
Ознаки	:	9

IMDG

Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	9
EmS код	:	F-A, S-F

IATA (Карго)

Упатство за пакување (карго авион)	:	964
Упатства за пакување (LQ)	:	Y964
Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	Miscellaneous

IATA (Патник)

Упатство за пакување (патнички авион)	:	964
Упатства за пакување (LQ)	:	Y964
Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	Miscellaneous

14.5 Опасност по животната средина

ADN

Еколошки опасни	:	да

ADR

Еколошки опасни	:	да

RID

Еколошки опасни	:	да

IMDG

Морски загадувач	:	да

IATA (Патник)

Еколошки опасни	:	да

IATA (Карго)

Еколошки опасни	:	да

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на

начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

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): 748 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

H302	:	Штетно ако се проголта.
H304	:	Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H317	:	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	:	Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H331	:	Токсично ако се вдише.
H361d	:	Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H372	:	Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H400	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	:	Многу токсично 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
Asp. Tox.	:	Опасност од аспирација
Eye Dam.	:	Тешко оштетување на окото
Repr.	:	Токсичност по репродукцијата
Skin Sens.	:	Сензибилизација на кожата/иритација
STOT RE	:	Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
2000/39/EC	:	Европа. Директива 2000/39/ЕЗ за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
MK OEL	:	Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци
2000/39/EC / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
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

Класификација на смесата:		**Процедура за класификација:**
Asp. Tox. 1	H304	Метод на пресметка
Aquatic Acute 1	H400	Метод на пресметка
Aquatic Chronic 1	H410	Метод на пресметка

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.