ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Код: : AD170107
Наименование на продукта: : Фовал ЕК
Химично наименование и синоним : AD170108, AD180106, AD180107 (Циперметрин – Тетраметрин – Пиперонил бутоксид)

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение

Предназначение : Инсектицид

1.3.Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Kollant S.r.l.
Via C. Colombo, 7/7A
30030 Vigonovo (VE)
Italia
Tel. +39 049 9983000
Fax +39 049 9983005
компетентно лице отговорно за изработването на ИЛБ: e-mail: info@kollant.it

1.4. Телефон за спешни случаи

МБАЛСМ “Н.И. Пирогов” – “Клиника по токсикология”
Телефон: 02/91 54 233;
Телефон/Факс: 02/91 54 409;
Единен европейски номер за спешни повиквания – 112
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
http://www.pirogov.bg/

2. Описание на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и допълнения). Продуктът изисква лист с данни за безопасността, който отговаря на разпоредбите на Регламент (ЕС) № 2015/830.
Всяка допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда, са дадени в раздели 11 и 12 от този ИЛБ.

2.1. Класифициране на сместа съгласно Регламент 1272/2008/ЕС:

Carcinogenicity 2	H351
Eye damage 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic1	H410

2.2. Елементи на етикета съгласно Регламент 1272/2008/ЕС:

Пиктограми на опасност:


GHS05


GHS08


GHS09

Сигнална дума: ОПАСНО

Предупреждения за опасност:
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P305+351+338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P391 Съберете разлятото.
P405 Да се съхранява под ключ.

Съдържа: тетраметрин, бензен-сулфонова киселина, алкил производни, калциеви соли.

Други опасности
Сместа не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

2.3. Други опасности
На базата на наличната информация, продуктът не съдържа PBT или vPvB в количества надвишаващи 0.1 %.

3. Състав/ информация за съставките

3.1. Вещество
Неприложимо.

3.2. Смес
Съдържа:

Идентификация	Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
Пиперонил бутоксид	9-25	Aquatic Acute 1, H400, M=1, Aquatic Chronic 1, H410, M=1
CAS: 51-03-6		
EC: 200-076-7		

INDEX: -		
REG. No: 01-2119537431-46-0000		
Калциеви соли на бензенсулфонова киселина, алкил производни	9-10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
CAS: 90194-26-6		
EC: 932-231-6		
INDEX: -		
REG. No: 01-2119560592-37-XXXX		
2-(2-битоксиетокси) етанол	9-10	Eye Dam. 1, H319
CAS: 112-34-5		
EC: 203-961-6		
INDEX: 603-096-00-8		
REG. No: 01-2119475104-44-XXXX		
Циперметрин 40/60	5-9	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400, M=100 Aquatic Chronic 1, H410, M=1000
CAS: 52315-07-8		
EC: 257-842-9		
INDEX: 607-421-00-4		
REG. No: 02-2119680758-20-0000		
1,2-пропандиол	5-9	
CAS: 57-55-6		
EC: 200-338-0		
INDEX: -		
REG. No: 01-2119456809-23		
Тетраметрин	1-2.5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400, M=100 Aquatic Chronic 1, H410, M=100
CAS: 7696-12-0		
EC: 231-771-6		
INDEX: 607-727-00-8		

Пълният текст на фразите за опасност (H) е даден в раздел 16 на ИЛБ.

4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите : Промийте обилно с чиста, прясна вода в продължение на поне 15 минути. Потърсете лекарска помощ.

При контакт с кожата : Веднага измийте обилно с вода. Отстранете замърсените дрехи. Ако дразненето продължава, потърсете лекарска помощ. Изперете замърсените дрехи, преди да ги използвате отново.

При вдишване : Преместете пострадалия на чист въздух. Ако дишането е затруднено, незабавно потърсете лекарска помощ.

При поглъщане : Незабавно да се потърси лекарска помощ. Предизвикайте повръщане, само ако е посочено от лекар. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

4.2. Най-важни симптоми и ефекти – остри и забавени

За симптоми и ефекти, причинени от съдържащите се вещества, вижте Раздел 11.

4.3. Указания от необходимостта от неотложна медицинска помощ и специално лечение
Спазвайте лекарските указания.

5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства
Подходящи пожарогасителни средства: Пожарогасителните средства трябва да са от конвенционалната вид: въглероден диоксид, пяна, прах и небулизирана вода.
Неподходящи пожарогасителни средства: Няма.

5.2. Специални опасности, които произтичат от веществото или сместа
ОПАСНОСТИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР
Да не се вдишват продуктите на горенето (въглероден оксид, токсични продукти на пиролизата и др.)
Предпазни мерки за околната среда: вж. Раздел 6.

5.3. Съвети за пожарникарите
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ
Използвайте струи вода за охлаждане на контейнерите, за да се предотврати разлагане на продукта и развитието на потенциално опасни за здравето вещества. Винаги носете пълни принадлежности за предотвратяване на пожари. Съберете водата от гасенето за да се предотврати изтичане в канализационната система. Изхвърляйте замърсената вода, използвана при гасенето и останките на огъня в съответствие с приложимите разпоредби.
СПЕЦИАЛНА ЗАЩИТНА ЕКИПИРОВКА ЗА ПОЖАРНИКАРИТЕ
Нормалния предпазен костюм за огнеборци (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659), ботуши (HO, спецификация A29 и A30) и автономен дихателен апарат (BS EN 137).

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
Отстранете всички източници на запалване (цигари, пламъци, искри, и др.) от мястото на изтичане. Ако няма противопоказания, разпръскайте твърди продукти с вода, за да се предотврати образуването на прах. Използвайте средства за защита на дихателните пътища, ако във въздуха се отделят дим или прах. Блокирайте изтичането, ако не е опасно. Да не се борави със засегнатите контейнери или изтеклия продукт преди да облечете подходящо защитно съоръжение. За информация относно рисковете за околната среда и здравето, защита на дихателните пътища, вентилация и лични предпазни средства, вижте другите раздели на този ИЛБ.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда
Продуктът не трябва да навлиза в канализационната мрежа, повърхностни води, подпочвени води и съседните площи. Да не се допуска замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата и изпускане в канализацията. Да не се изхвърля продукта и/или замърсени с продукта материали в канализацията, водоизточници и водни системи. В случай на инцидент и/или разсипване/разливане на продукта, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване. Събраните количества да се третират като отпадък съгласно националните разпоредби – съхраняват се временно в специални, обозначени контейнери и се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл.67 от Закона за управление на отпадъците.

В случай на изпускане в канализацията, повърхностните и подземните води, почвата да се уведоми компетентният орган – РИОСВ.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване
Използвайте инертен абсорбиращ материал (пясък, вермикулит, диатомит, кизелгур, и т.н.) за да попиете изтеклия продукт. Съберете колкото може повече продукти и го поставете в контейнери за изхвърляне. Ако няма противопоказания, използвайте струи вода, за да се премахнат остатъците от продукта. Уверете се, че на мястото на изтичане е добре изсушено. Замърсеният материал трябва да се изхвърли в съответствие с разпоредбите, изложени в точка 13.

6.4. Позоваване на други раздели
Информация за безопасна работа и съхранение на продукта можете да намерите в раздел 7;
Информация за личните предпазни средства можете да намерите в раздел 8;
Информация за обезвреждането на отпадъците можете да намерите в раздел 13.

7. Работа и съхранение

Добрата производствена практика следва да се спазва при поддръжка на помещенията и личната хигиена.

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа
Да се съхранява в затворени, етикетирани контейнери. При наличие на опасни химични агенти се извършва оценка на риска за здравето и безопасността на работещите съгласно Наредба № 5 от 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска (ДВ, бр. 47 от 1999 г.), разпоредба по чл. 3, ал. 2 на Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - *изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г.*

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости
Нормални условия на съхранение без специфични несъвместимости. Да се спазват изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси- *ДВ. бр.43 от 7 юли 2011г*

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)
Няма налична информация.

8. Контрол на експозицията/ лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол
Не се регулират от Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Нормативна уредба в други страни от ЕС:

- DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
- ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
- GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)

- ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
- EU	OEL EU	Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

ПИПЕРОНИЛ БУТОКСИД

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC
Нормални стойности за сладка вода 0,003 mg/l
Нормални стойности за морска вода 0,0003 mg/l
Нормални стойности за утайки в сладка вода 0,0194 mg/kg
Нормални стойности за утайки в морска вода 0,00194 mg/kg
Нормални стойности за вода, периодично изпускане 0,0003 mg/l
Нормални стойности за почвата 0,136 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral	2,286 mg/kg/d			1,143mg/kg/d				
Inhalation	1,937 mg/m3	3,874 mg/m3	1,937 mg/m3	1,937 mg/m3	3,875 mg/m3	7,75 mg/m3	0,222 mg/m3	3,875 mg/m3
Skin	0,222 mg/cm2	27,776 mg/kg/d	0,222 mg/cm2	13,888 mg/kg/d	0,444 mg/cm2	55,556 mg/kg/d	0,444mg/cm2	27,775 mg/kg/d

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ

TLV

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks /Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	
MAK	DEU	67	10	100,5	15	
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC
Нормални стойности за сладка вода 1 mg/l
Нормални стойности за морска вода 0,1 mg/l
Нормални стойности за утайки в сладка вода 4 mg/kg
Нормални стойности за утайки в морска вода 0,4 mg/kg
Нормални стойности за вода, периодично изпускане 3,9 mg/l
Нормални стойности за микроорганизмите във водопречиствателни станции 200 mg/l
Нормални стойности на хранителната верига (вторично натравяне) 56 mg/kg
Нормални стойности за почвата 0,4 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,25 mg/kg/d				
Inhalation	50,6 mg/m3		34 mg/m3	34 mg/m3	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Skin				10 mg/kg/d				20 mg/kg/d

КАЛЦИЕВИ СОЛИ НА БЕНЗЕНСУЛФОНОВА КИСЕЛИНА, АЛКИЛ ПРОИЗВОДНИ

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC
Нормални стойности за сладка вода 0,023 mg/l
Нормални стойности за морска вода 0,0023 mg/l
Нормални стойности за утайки в сладка вода 0,174 mg/kg
Нормални стойности за утайки в морска вода 0,0174 mg/kg

Нормални стойности за вода, периодично изпускане 0,01 mg/l
Нормални стойности за почвата 0,62 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		89 mg/kg bw/d						
Skin				85 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

ЦИПЕРМЕТРИН 40/60

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC
Нормални стойности за сладка вода 0,000001 mg/l
Нормални стойности за микроорганизмите във водопречиствателни станции 1,63 mg/l
Нормални стойности за почвата 0,1 mg/kg

1,2-ПРОПАНЕДИОЛ

TLV

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks /Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	474	150			

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC
Нормални стойности за сладка вода 260 mg/l
Нормални стойности за морска вода 26 mg/l
Нормални стойности за утайки в сладка вода 572 mg/kg
Нормални стойности за утайки в морска вода 57,2 mg/kg
Нормални стойности за вода, периодично изпускане 183 mg/l
Нормални стойности за микроорганизмите във водопречиствателни станции 20000 mg/l
Нормални стойности за почвата 50 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation			10 mg/m3	50 mg/m3			10 mg/m3	186 mg/m3

Легенда:
(C) = CEILING
INHAL = Inhalable Fraction
RESP = Respirable Fraction
THORA = Thoracic Fraction
VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available
NEA = no exposure expected
NPI = no hazard identified

8.2. Контрол на експозицията

Тъй като използването на адекватно техническо оборудване трябва винаги да има предимство пред личните предпазни средства, уверете се, че работното място е добре вентилирано чрез ефективна локална вентилация или система за отвеждане на отработен въздух. Ако тези операции не дават възможност да се запази концентрацията на продукта под допустимите прагове за експозиция на работното трябва да се използва подходяща екипировка за защита на дихателните пътища. Вижте етикета на продукта за подробности, относно опасностите по време на употреба. Посъветвайте се с доставчика на химичното вещество за съвет при избора на лични предпазни средства. Личните предпазни средства трябва да са в съответствие с правилата в сила, посочени по-долу.
ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете ръцете с категория III (EN 374), работни ръкавици, като например от неопрен, нитрил/бутадиенова гума, PVC или еквивалентен. Изборът на материал за работни ръкавици трябва да се направи съгласно времето на скъсване, деградация и пермеация (проникване). Стабилността на материала на работните ръкавици трябва да се провери преди употреба, тъй като е непредвидима. Животът на работните ръкавици зависи от продължителността на експозицията. Като обща препоръка, предлагаме за краткотраен контакт или при разливи, да се използват нитрилови ръкавици с дебелина > = 0,4 мм (индекс 2, съответстващ на > 30 минути време за проникване), а за продължителен контакт, да се използват нитрилови ръкавици с дебелина по-голяма от > = 0,7 мм (индекс 6, съответстващ на > 480 минути време за проникване).
ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ
Носете плътно закриващи страните защитни очила (EN 166).
ЗАЩИТА НА КОЖАТА
Носете професионално работно облекло с дълъг ръкав и защитни обувки (виж Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Измийте тялото със сапун и вода след премахване на работното облекло.
ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА
Ако праговите стойности за едно или повече вещества, присъстващи в продукта за ежедневна експозиция на работното място или на част, създадена от службата за превенция и защита на компанията, да се носи маска с универсален или B филтър, клас (1, 2 или 3), които трябва да бъдат избрани в съответствие с пределната концентрация на употреба (виж стандарт EN 14387).
Използването на екипировка за защита на дихателните пътища, като маски с филтър за органични пари и патрони за ограничаване на прах/мъгла и, е необходимо от вредно въздействие. Защитата чрез маски във всички случаи е ограничена.
Ако въпросното вещество е без мирис или прагът на обоняние е по-висок от относителната граница на експозиция и в случай на извънредна ситуация, или когато нивата на експозиция, са неизвестни или когато концентрацията на кислород на работното място е по-малка от 17% обем, носете автономен апарат за защита на дихателните органи, автономен с отворена система със сгъстен въздух (вж. стандарт EN 137) или апарати за защита на дихателните органи с подаване на свеж въздух за употреба с цяла маска, полумаска или наустник (вж. стандарт EN 138). За правилен избор на оборудване за защита на дихателните пътища, виж стандарт EN 529.

8.3. Контрол на експозицията на околната среда
Емисиите, генерирани при производствения процес, включително тези от вентилационната система, трябва да бъдат проверявани за съответствие с екологичните стандарти.
Остатъците от продукта не трябва да бъдат изхвърляни в канализацията или да попадат във водните пътища.

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: течност
Цвят	: жълт
Мирис	: характерен
Праг на мирис	: не е налично
pH	: 6-7 (3% воден разтвор)
Точка на топене/точка на замръзване	: не е налично
Точка на кипене	: не е налично

Обхват на дестилация	: не е налично
Точка на запалване	: не поддържа горенето
Скорост на изпарение	: не е налично
Запалимост твърдо вещество/газ	: не е налично
Долна граница на запалимост	: не е налично
Горна граница на запалимост	: не е налично
Долна граница на експлозивност	: не е налично
Горна граница на експлозивност	: не е налично
Парно налягане	: не е налично
Плътност на парите	: не е налично
Специфично тегло	: 1.05-1.10 kg/l (20°C)
Разтворимост	: разтворим във вода
Коеф. на разпределение n-октанол/ вода	: не е налично
Температура на възпламеняване	: не е налично
Температура на разлагане	: не е налично
Вискозитет	: не е налично
Реактивни свойства	: не е налично

9.2. Други свойства

ЛОС (Регламент 2010/75/ЕО)	: 0
ЛОС (летлив въглерод)	: 0

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Реактивност

Няма особени рискове от реакция с други вещества при нормални условия на употреба.
1,2-ПРОПАНЕДИОЛ: Хигроскопичен. Стабилен при нормални условия на съхранение и употреба. При високи температури проявява склонност към окисляване и образуване на пропионалдехид, млечна и оцетна киселина.

10.2. Химическа стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и употреба.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не се предвиждат опасни реакции при нормални условия на съхранение и употреба.
2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ: Може да реагира с: окислители. Може да образува перокиси с: кислород. Отделя водород при контакт с: алуминий. Може да образува взривоопасни смеси с: въздуха.
1,2-ПРОПАНЕДИОЛ: Може да предизвика опасна реакция с: киселинни хлориди, киселинни анхидриди и окислители.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични такива. Все пак да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химически вещества.
2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ: Да се избягва излагане на: въздуха.

10.5. Несъвместими материали

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ: Несъвместим с: окислители, силни киселини и алкални метали.

10.6. Опасни продукти на разпадане
2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ: Може да отдели: водород.
1,2-ПРОПАНЕДИОЛ: Може да отдели: въглеродни окиси.

11. Токсикологична информация

При отсъствието на експериментални данни за самия продукт, рисковете за здравето са оценени според свойствата на веществата, които той съдържа, като са използвани критериите на съответните разпоредби за класифициране. Следователно трябва да се вземат под внимание концентрациите на отделните опасни вещества, посочени в раздел 3, за да се оценят токсикологичните ефекти при експозиция на продукта.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ
Може да се абсорбира при вдишване, поглъщане и контакт с кожата. Дразни кожата и особено очите. Може да предизвика увреждане на далака. Вдишване е слабовероятно като път на експозиция, поради ниското налягане на парите на веществото.

Метаболизъм, токсикокинеза, механизъм на действие и друга информация:
Няма данни.

Информация за вероятни пътища на експозиция:
Няма данни.

Отдалечени и моментални ефекти, както и хронични ефекти при еднократна и повтаряща се експозиция:
Няма данни.

Интерактивни ефекти:
Няма данни.

Остра токсичност: LC50 инхалаторна, за сместа: > 20 мг/л
LD50 орална, за сместа: > 2000 мг/кг
LD50 дермална, за сместа: не се класифицира (няма значима съставка).

ЦИПЕРМЕТРИН 40/60: Като пиретроид, той действа на централната нервна система, на ниво мембрана на невроните и предизвиква затваряне на натриевата проводимост.
При вдишване: В случай на продължителна експозиция може да предизвика дразнене на дихателната система, главоболие, гадене и световъртеж.
При поглъщане: Може да предизвика дразнене на стомашната лигавица, обилно слюноотделяне, гадене, отпадналост, диария, стомашни болки, депресия на централната нервна система, мускулни спазми, конвулсии и затруднено дишане.
При контакт с кожата: В случай на честа и продължителна експозиция може да предизвика дразнене и дерматит.
При контакт с очите: Може да предизвика зачервяване и упорито дразнене на конюнктивата. Увреждане на роговицата.
LD50 орална, плъх: 250 мг/кг (OECD 401)
LD50 дермална, плъх > 2000 мг/кг (OECD 402)
LC50 инхалаторна, плъх: 3,281 мг/л/4 часа (OECD 403)

1,2-ПРОПАНЕДИОЛ:
LD50 орална, плъх: 22000 мг/кг
LD50 дермална, плъх > 2000 мг/кг

КАЛЦИЕВИ СОЛИ НА БЕНЗЕНСУЛФОНОВА КИСЕЛИНА, АЛКИЛ ПРОИЗВОДНИ
LD50 орална, плъх > 4445 мг/кг
LD50 дермална, заек > 2000 мг/кг

ПИПЕРОНИЛ БУТОКСИД
LD50 орална, мъжки плъх: 4570 мг/кг
LD50 дермална, заек > 2000 мг/кг
LC50 инхалаторна, плъх: 5,9 мг/л

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ
LD50 орална, плъх: 2410 мг/кг
LD50 дермална, заек: 2764 мг/кг

Кожна корозивност/дразнене:
На основата на наличните данни, не се класифицира.

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ: Умерено дразнене, заек (OECD 404).

КАЛЦИЕВИ СОЛИ НА БЕНЗЕНСУЛФОНОВА КИСЕЛИНА, АЛКИЛ ПРОИЗВОДНИ:
Силно дразнене, заек (OECD 404).

Сериозно увреждане на очите/дразнене:
Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ: Умерено дразнене, заек.

КАЛЦИЕВИ СОЛИ НА БЕНЗЕНСУЛФОНОВА КИСЕЛИНА, АЛКИЛ ПРОИЗВОДНИ:
Сериозно увреждане на очите, заек (OECD 405).

Респираторна и кожна сенсибилизация:
На основата на наличните данни, не се класифицира.

Мутагенни ефекти:
На основата на наличните данни, не се класифицира.

Генотоксичност – ин витро:
На основата на наличните данни, не се класифицира.

Канцерогенни ефекти:
Предполага се, че причинява рак.

Репродуктивна токсичност:
На основата на наличните данни, не се класифицира.

Неблагоприятни ефекти върху сексуалната функция и плодовитостта.

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ:
NOAEL (дермално, плъх, 90 дни): 2000 мг/кг

КАЛЦИЕВИ СОЛИ НА БЕНЗЕНСУЛФОНОВА КИСЕЛИНА, АЛКИЛ ПРОИЗВОДНИ:
NOAEL (орално, плъх): 350 мг/кг

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция:
На основата на наличните данни, не се класифицира.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция:
На основата на наличните данни, не се класифицира.

Опасност от вдишване:
На основата на наличните данни, не се класифицира.

12. Информация за околната среда

Този продукт е опасен за околната среда и е токсичен за водни организми. В дългосрочен план може да предизвика отрицателни ефекти във водната среда.

12.1. Токсичност

ЦИПЕРМЕТРИН 40/60:
LC50 (риби) : 0,00283 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)
EC50 (Crustacea) : 0,00471 mg/l/48h *Daphnia magna* (OECD 202)
Chronic NOEC (риби) : 1E-05 mg/l *Pimephales promelas* (OECD 210)
Chronic NOEC (Crustacea) : 4E-05 mg/l/21d *Daphnia magna*

1,2-ПРОПАНЕДИОЛ:
LC50 (риби) : 40613 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
EC50 (Crustacea) : 18340 mg/l/48h *Ceriodaphnia dubia*

КАЛЦИЕВИ СОЛИ НА БЕНЗЕНСУЛФОНОВА КИСЕЛИНА, АЛКИЛ ПРОИЗВОДНИ:
LC50 (риби) : < 10 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
EC50 (Crustacea) : 2,9 mg/l/48h *Daphnia magna* (OECD 202)

ПИПЕРОНИЛ БУТОКСИД:
LC50 (риби) : 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*
EC50 (Crustacea) : 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 (алги) : 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*
Chronic NOEC (риби) : 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*
Chronic NOEC (Crustacea) : 0,03 mg/l/21d *Daphnia magna*
Chronic NOEC (алги) : 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ:
LC50 (риби) : 1300 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
EC50 (Crustacea) : > 100 mg/l/48h *Daphnia magna*

12.2. Устойчивост и разградимост

ЦИПЕРМЕТРИН 40/60:
Не се разгражда бързо.

1,2-ПРОПАНЕДИОЛ:
Разтворимост във вода : 1000 – 10000 mg/l
Разгражда се бързо.

КАЛЦИЕВИ СОЛИ НА БЕНЗЕНСУЛФОНОВА КИСЕЛИНА, АЛКИЛ ПРОИЗВОДНИ:
Разграждат се бързо.

ПИПЕРОНИЛ БУТОКСИД:
Разтворимост във вода : 28,9 mg/l (20ºC; pH: 7,01)
Не се разгражда бързо.

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ:
Разгражда се бързо.

12.3. Потенциал за биоакумулиране

КАЛЦИЕВИ СОЛИ НА БЕНЗЕНСУЛФОНОВА КИСЕЛИНА, АЛКИЛ ПРОИЗВОДНИ:
Частично се биоакумулират (OECD 305E).

ЦИПЕРМЕТРИН 40/60:
Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : 6,09
BCF : 417 mg/l QSAR

ПИПЕРОНИЛ БУТОКСИД:
Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : 4,8 pH: 6,5)
BCF : 91 mg/l QSAR

12.4. Подвижност в почва
Няма налична информация.

12.5. Резултати от PBT и vPvB оценките
На базата на наличната информация, продуктът не съдържа PBT или vPvB в количества надвишаващи 0.1 %.

12.6. Други нежелани ефекти
Няма налична информация.

13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъците
Няма налична информация.
Отпадъците от продукта като остатъчни количества и опаковки да се събират временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 то Закона за управление на отпадъците (ЗУО).
В случай на изпускане в канализацията, почвата, повърхностните и подземни води, да се уведоми компетентният орган – РИОСВ.

Замърсени опаковки:
След употреба опаковката да се промиват обилно трикратно с вода, като промивните води се събират в специални съдове. Не напълно изпразнените опаковки трябва да се третират като опасен отпадък и обезвредени в съответствие с националните разпоредби за управление на отпадъците.
Код на отпадъците:
070401* – промивни води и матерни луги.
150110* – опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.
Да се спазват разпоредбите на Наредба № 3 от 1 април 2004 г. за класифициране на отпадъците - *изм. ДВ. Бр.23 от 2012г.*
Употребете повторно, когато е възможно. Остатъците от продукта трябва да се считат за специални или опасни отпадъци. Нивото на опасност за отпадъци, съдържащи този продукт трябва да бъде оценено в съответствие с приложимите разпоредби. Изхвърлянето трябва да се извършва чрез упълномощена фирма за управление на отпадъци, в съответствие с националните и местни разпоредби.

14. Транспортна информация

14.1. ООН номер

ARD / RID, IMDG, IATA	: 3082
ARD / RID	: Съгласно Специална Разпоредба 375, този продукт, когато е в опаковки с обем < = 5 кг (или литра), не подлежи на ADR разпоредбите.
IMDG	: Съгласно раздел 2.10.2.7 на код IMDG, този продукт, когато е в опаковки с обем < = 5 кг (или литра), не подлежи на IMDG разпоредбите.
IATA	: Съгласно SP A197, този продукт, когато е в опаковки с обем < = 5 кг (или литра), не подлежи на IATA разпоредбите, регулиращи превоз на опасни товари.

14.2. ООН точно наименование на пратката

ADR / RID	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE; CYPERMETHRIN 40/60)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE; CYPERMETHRIN 40/60)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE; CYPERMETHRIN 40/60)

14.3. Клас на опасност

ARD / RID	: Клас 9	Етикет 9	
IMDG	: Клас 9	Етикет 9	

IATA : Клас 9 Етикет 9



14.4. Опаковъчна група

ARD / RID, IMDG, IATA : III

14.5. Опасност за околната среда

ARD / RID : Опасен за околната среда



IMDG : Замърсител на морето



IATA : Опасен за околната среда



14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

ARD / RID : HIN – Kemler: 90
Ограничено количество: 5 л
Ограничение за преминаване през тунели: (-)

IMDG : Специални разпоредби: EMS: F-A, S-F
Ограничено количество: 5 л

IATA : Карго Макс. количество: 450 л
Указания за опаковане: 964
Пасажери Макс. количество: 450 л
Указания за опаковане: 964
Специални инструкции: A97, A158, A197

14.7. Транспорт в насипно състояние съгласно Анекс II на Marpol и IBC кода

Информацията не е приложима.

15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфично за веществото или сместа регулиране/законодателство *за* безопасност, здраве и околна среда

Seveso категория, съгласно Регламент 2012/18/ЕС: E1.

Ограничения, свързани с продукта или съдържащи се в него вещества, в съответствие с приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006

Продукт
Точка 3
Вещества в състава
Точка 55
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL Reg. no.: 01-2119475104-44-XXXX
Вещества в списъка с кандидати (чл. 59 REACH).
На базата на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC)в концентрация над 0,1 %.
Вещества подлежащи на ауторизация (Приложение XIV REACH).
Няма.
Вещества подлежащи на докладване при експорт (Регламент ЕС 649/2012).
Няма.
Вещества регулирани от Ротердамската Конвенция.
Няма.
Вещества регулирани от Стокхолмската Конвенция.
Няма.
Контрол върху здравето
Работниците, изложени на този химически агент, не трябва да се подлагат на медицински прегледи, при условие, че наличните данни за оценка на риска показват, че рисковете за здравето и безопасността на работниците са умерени и че Директива 98/24/ЕО се спазва.
Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - *изм, ДВ, бр. 98 от 14.12.2010 г.*
Закон за опазване на околната среда - *изм. ДВ бр. 32 от 24.04.2012 г.*
Закон за здравословни и безопасни условия на труд - *изм. ДВ. бр.7 от 24 Януари 2012 г.*
Закон за управление на отпадъците – *изм. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012 г.*
Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последиците от тях – *посл.изм. ДВ. бр.25 от 30 Март 2010г.*
Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси – *ДВ бр.68 от 10 август 2010 г.*
Наредба № 7 от 23 април 2008 г. за условията и реда за предоставяне на информация за пуснатите на пазара биоциди и/или химични препарати, класифицирани като опасни въз основа на физико-химичните и токсикологичните си свойства, и на информация за всеки случай на отравяне или съмнение за отравяне с химични вещества, препарати и биоциди - *Обн. ДВ. бр.45 от 13 Май 2008г.*
Наредба № 3 от 1 април 2004 г. за класифициране на отпадъците - *изм. ДВ. Бр.23 от 2012г.*
Наредба № 7 за вредните и тежки работи, забранени за извършване от жени - *Обн. ДВ. бр.58 от 6 Юли 1993г.*
Наредба № 6 от 24 юли 2006 г. за условията и реда за даване на разрешения за работа на лица, ненавършили 18 години - *Обн. ДВ. бр.64 от 8 Август 2006г.*
Наредба № 46 от 30 ноември 2001 г. за железопътен превоз на опасни товари - *изм. ДВ. бр.46 от 17 Юни 2011г.*
Наредба № 40 от 14 януари 2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари - *изм. ДВ. бр.16 от 26 Февруари 2010г., попр. ДВ. бр.18 от 5 Март 2010 г.*
Наредба № 18 от 04.03.1999 г. за безопасен превоз на опасни товари по въздуха. обн., ДВ, бр. 25 от 19.03.1999 г.
Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси- *ДВ. бр.43 от 7 юли 2011г.*
Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - *изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г.*

15.2. Оценка за химическа безопасност
Не е извършена оценка на химическа безопасност на сместа или на веществата, посочени в раздел 3.

16. Друга информация

Текст на H-фразите от раздел 2-3 на ИЛБ.

Carc. 2 : Карциногенност, категория 2
Acute Tox. 4 : Остра токсичност, категория 4
Eye Dam. 1 : Опасност от сериозно увреждане на очите, категория 1
Eye Irrit. 2 : Очно дразнене, категория 2
Skin Irrit. 2 : Кожно дразнене, категория 2
STOT SE 3 : Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
STOT SE 2 : Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 2
Aquatic Acute 1 : Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
Aquatic Chronic 1 : Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 1
Aquatic Chronic 3 : Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3

H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H371 Може да причини увреждане на органите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Легенда на абревиатурите:
- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level

- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

Основна библиография:

1. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент
2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент
3. Регламент (ЕО) 790/2009 (I ATP. CLP) на Европейския парламент
4. Регламент (ЕО) 2015/830 на Европейския парламент
5. Регламент (ЕО) 286/2011 (II ATP. CLP) на Европейския парламент
6. Регламент (ЕО) 618/2012 (III ATP. CLP) на Европейския парламент
7. Регламент (ЕО) 487/2013 (IV ATP. CLP) на Европейския парламент
8. Регламент (ЕО) 944/2013 (V ATP. CLP) на Европейския парламент
9. Регламент (ЕО) 605/2014 (VI ATP. CLP) на Европейския парламент
10. Регламент (ЕО) 2015/1221 (VII ATP. CLP) на Европейския парламент
11. Регламент (ЕО) 2016/918 (VIII ATP. CLP) на Европейския парламент
12. Регламент (ЕО) 2016/1179 (IX ATP. CLP)
13. Регламент (ЕО) 2017/776 (X ATP. CLP)
14. Регламент (ЕО) 2018/669 (XI ATP. CLP)
15. Регламент (ЕО) 2018/1480 (XIII ATP. CLP)
16. Регламент (ЕО) 2019/521 (XII ATP. CLP)
17. Индекс на Мерк – 10-то издание
18. Безопасна работа с химикали
19. NIOSH - Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества
20. INRS – Токсикологичен лист
21. Patty – Индустриална хигиена и токсикология
22. N.I. SAX - Опасни свойства на индустриалните материали-7, издание 1989
23. Уебсайт на IFA GESTIS
24. Уебсайт на ECHA
25. База данни на ИЛБ на химическите вещества – Министерство на Здравеопазването и Висш Институт по Здравеопазване, Италия

Бележка за потребителя:
Информацията, съдържаща се в този информационен лист, се основава на наличните познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация, според конкретния случай на употреба на продукта.
Този документ не трябва да се разглежда като гаранция за определено специфично свойство на продукта.

Използването на този продукт не е предмет на нашия директен контрол; следователно, потребителите трябва на своя собствена отговорност, да се съобразяват с текущите закони и наредби за здравеопазването и безопасността. Производителят се освобождава от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.
Осигурете подходящо обучение на назначения персонал за това как да борави с химически продукти.
Продуктът е класифициран по изчислителния метод, така както е изложен в Анекс I на CLP Регламента, освен ако не е посочено друго в раздели 11 и 12.
Данните за оценка на химико-физичните свойства са посочени в раздел 9.

Предишна версия на документа: 1 от 23.12.2019 г.

Промени спрямо предишната версия:
Бяха променени следните раздели: 3, 8, 9, 11, 12, 16.

Край на документа