МЕТЕОР

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Регламент (ЕК) n° 1907/2006 (REACH) изменение Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1: НАИМЕНОВАНИЕ НА СМЕСТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификация на продукта

Търговско наименование: Метеор

1.2. Идентифицирани употреби на веществото/сместа и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентификация на разрешените употреби

Употреба на веществото/сместа: Продукт за растителна защита: инсектицид.

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Всяка неразрешена употреба

1.3. Информация за доставчика на информационния лист за безопасност

Диакем С.п.А

Адрес: Виа Тонале 15, 24061 - Албано Сант'Алесандро (BG), Италия Фабрика и офис: Виа Мозаника 9/11, 24043 - Караваджо (BG), Италия 0363/355611 - F 0363/355610

Електронна поща на компетентното лице: infosds@chimiberg.com

1.4. Телефон за връзка в случай на спешност

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „ Н.И. Пирогов” +359 2 915-44-09 или +359 2 915-43-46:

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Идентификация на веществото/сместа

Класификация на сместа съгласно Регламент (ЕК) n. 1272/2008 [CLP]

Опасен за водната среда — Остра акутна опасност, категория 1	H400
Опасен за водната среда — Хронична опасност, категория 1	H410

Пълен текст на предупрежденията за опасност: виж раздел 16

Неблагоприятни физико-химични ефекти върху човешкото здраве и околната среда

Много токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент n. 1272/2008 [CLP]

Пиктограма за опасност (CLP)



Сигнална дума: Внимание (CLP)

Предупреждения за опасност (CLP): H410 – Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност (CLP): P102 – Да се съхранява извън обсега на деца.
P270 – Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P273 – Да се избягва изпускането в околната среда.
P280 – Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P332+P313 – При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P391 – Съберете разлятото.
P401 – Да се съхранява настрани от храна или фуражи и от напитки.
P501 – Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с действащите разпоредби за опасни отпадъци

Фрази EUH: EUH208 - Contiene 1,2-бензисотиазол-3-едно. Може да предизвика алергичн реакция.
EUH401 – За да избегнете рисковете за човешкото здраве и околната среда следвайте инструкциите за употреба

Тази смес не отговаря на PBT критериите на Регламента REACH, приложение XIII

Тази смес не отговаря на vPvB критериите на Регламента REACH, приложение XIII

2.3. Други опасности (не е определящо за класифицирането)

Сместа не съдържа вещества, включени в списъка, установен в съответствие с чл. 59, пар. 1 от REACH за притежаване на свойства разрушаващи ендокринната система или не е идентифицирано като притежаващо свойства на ендокринни дисруптори съгласно критериите, установени от Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ НА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества
Не е приложимо

3.2. Смес

Наименование	Идентификация на продукта	Конц. %p/p	Класификация Съгласно Регламент (ЕО) n. 1272/2008[CLP]
2,4,6-Трис(1-фенилетил) полиосиетилен фосфат	CAS номер: 90093-37-1 CE номер: 618-446-5	< 2	Кожно дразнене. 2, H315 Очно дразнене. 2, H319

Наименование	Идентификация на продукта	Конц. %p/p	Класификация Съгласно Регламент (ЕО) n. 1272/2008[CLP]
Делтаметрин (ISO); (S)-α-циано-3-феноксибензил (1R,3R)-3-(2,2-дибромовинил-2,2-диметилциклопропанкарбоксилат	CAS номер: 52918-63-5 CE номер: 258-256-6 Индексен номер на ЕС: 607-319-00-X	1,51	Остра токсичност 3 (инхалационна), H331 (ATE=0,5 mg/l/4ч) Остра токсичност. 3 (орална), H301 (ATE=87-95 mg/kg телесно тегло Остра за водни 1, H400 (M=1000000) Хронична за водни 1, H410 (M=1000000)
1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензисотиазолин-3-едно	CAS номер: 2634-33-5 CE номер: 220-120-9 Индексен номер на ЕС: 613-088-00-6 REACH номер: 01- 2120761540-60-XXXX	< 0,05	Остра токсичност. 4 (орална), H302 (ATE=670 mg/kg телесно тегло) Кожно дразнение. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Кожна сензибил. 1, H317 Остра за водни 1, H400 (M=10) Специфични граници на концентрация: (0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

Пълния текст на H-фразите вижте в раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ
Мерки за първа помощ при вдишване: Преместете пострадалия на чист въздух и при необходимост направете изкуствено дишане. Свържете се с лекар.
Мерки за първа помощ при контакт с кожата: Свалете замърсеното облекло и измийте засегнатото място обилно със сапун и вода. Свържете се с лекар.
Мерки за първа помощ при контакт с очите: Незабавно измийте очите с много вода и/или изотоничен разтвор.Обадете се на лекар.
Мерки за първа помощ при поглъщане: Не прилагайте нищо през устата и не предизвиквайте повръщане, ако пострадалия е в безсъзнание.
За хората, които оказват първа помощ: Използвайте автономно дихателно оборудване за защита на дихателните пътища, облекло и ръкавици, подходящи за защита на кожата.

4.2. Най-важни остри и хронични симптоми на отравяне
Симптоми/ефекти:
Симптоми: блокира нервната трансмисия, като хиперстимулира пре- и пост- синаптичните връзки на нервните окончания. Особено чувствителни са пациенти с алергии и астма, също и деца.
ЦНС симптоми: треперене, конвулсии, атаксия; дразнене на дихателните пътища: ринорея,кашлица, бронхоспазми и задух. Нарастващи алергични реакции: хипертермия, изпотяване, оток на кожата, периферен съдов колапс.

4.3. Указание за необходимост от неотложни медицински грижи и специално лечение
Сиптоматична и реанимационна терапия. Консултирайте се с Център за контрол на отравянията

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар
Подходящи средства за гасене на пожар: Водна струя, сух химикал, пяна.
Неподходящи средства за гасене на пожар: Не са известни.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Опасни продукти на горене в случай на пожар : Термичното разлагане или горене може да предизвика освобождаването на токсични или опасни изпарения, съдържащи COx, SOx, NOx, CN- и други вещества в случай на непълно разлагане.

5.3. Съвети към пожарникарите

Съвети към пожарникарите: Охлаждайте контейнерите изложени на пламъци с водни струи дори след погасяване на пламъците. Извадете контейнерите от зоната на огъня, ако това може да се направи безопасно.

Защита при гасене на пожар: Не се намесвайте без пълно предпазно облекло и оборудване – личен дихателен апарат оборудване.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, защитно облекло и аварийни процедури

За тези, които не участват директно в гасенето

Спешни процедури: Проветрете мястото на разлива. Избягвайте контакт с очите и кожата. Избягвайте вдишването на изпаренията. Напуснете зоната, ако не притежавате защитно оборудване, изброено в Раздел 8. Уведомете персонала, отговорен за справянето с такива извънредни ситуации

Средства за защита: Не се намесвайте без подходящо защитно оборудване. За повече информация вижте Раздел 8 : "Индивидуална защита и контрол на експозицията".

6.2. Мерки за опазване на околната среда

Да не се изпуска в околната среда. В случай на изпускане или разлив да се предотврати, доколкото е възможно, сместа да достигне зауствания, повърхностни или подпочвени води. Ако продуктът попадне в речно корито, канализация или замърси почва или растителност, да се уведомят компетентните органи.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване: Съберете разлетия материал. Спрете теча, ако е възможно без риск.

Методи за почистване: Посипете замърсената зона с абсорбиращ материал като пясък или морска пяна.

Друга информация: Изхвърлете замърсения материал и твърдите остатъци на оторизирано място.

6.4. Препратка към други раздели

За повече информация вижте Раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Мерки за безопасна работа

Мерки за безопасна работа: Осигурете добра вентилация на работното място. Работете в проветриви помещения. Носете подходящи лични предпазни средства (вижте Раздел 8). По време на приготвянето на разтвора/зареждането на оборудването носете защитни очила. Избягвайте контакт с очите и кожата. Избягвайте вдишването на прах/дим/газове/ пари/аерозоли.

Хигиенни мерки: Свалете замърсеното облекло и личните предпазни средства (ЛПС) преди да влезете в места за хранене. Замърсеното работно облекло не трябва да се допуска извън работното място. Изперете замърсеното облекло, преди да го носите отново. Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа. Измийте ръцете след работа.

Условия на съхранение: Съхранявайте на хладно, сухо и добре проветрено място в оригинални опаковки. Избягвайте излагане на пряка слънчева светлина Пазете далеч от несъвместими материали, храна, фуражи и напитки.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

7.3. Специфични крайни употреби

Вижте етикета на продукта.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/индивидуалната защита

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална и биологична експозиция

Няма налична информации

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Методи за наблюдение	
Методи за наблюдение	Измерването на химични вещества на работното място трябва да се извършва със стандартизирани методи (напр. UNI EN 689:2019: Експозиция на работното място – Измерване на експозиция при вдишване на химични агенти. Стратегия за проверка на съответствието с граничните стойности професионална експозиция; UNI EN 482:2015: Експозиция на работното място – Общи изисквания относно изпълнението на процедурите за измерване на химични агенти) или при отсъствието им с подходящи методи.

8.1.3. Образуване на замърсители за атмосферата

Не се очакват замърсители на атмосферата при нормална употреба.

8.1.4. DNEL и PNEC

1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензисотиазолин-3-едно (2634-33-5)
DNEL/DMEL (работници)

Дългосрочни – системни ефекти	0,966 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни – системни ефекти, вдишване	6,18 mg/m³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Дългосрочни – системни ефекти при вдишване	1,2 mg/m³
Дългосрочни – системни кожни ефекти	0,345 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC аква (прясна вода)	4,03 µg/L
PNEC аква (морска вода)	0,403 µg/L
PNEC аква (периодично, прясна вода)	1,1 µg/L
PNEC аква (периодично, морска вода)	0,11 µg/L
PNEC (утайка)	
PNEC утаика (прясна вода)	49,9 µg/l ps
PNEC утайка (морска вода)	4,99 µg/l ps
PNEC (почва)	
PNEC почва	3 mg/kg ps
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	1,03 mg/l

8.1.5 Контролна лента
Не е приложимо

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол: Подходящи технически мерки за контрол на експозицията, които трябва да бъдат приети на работното място, трябва да бъдат избрани и приложени след оценка на риска, извършена от работодателя във връзка с тяхната трудова дейност (в съответствие с Директива 98/24/CEE, въведена с указ 81 от 9 април 2008 и последващи изменения).

8.2.2 Мерки за индивидуална защита, като лични предпазни средства

8.2.2.1 Защита на очите и лицето

Защита на очите: Да се носят защитни очила. Ако има риск от пръскане да се носят плътно прилепнали предпазни очила или предпазен щит за лице (EN 166).

8.2.2.2 Защита на лицето

Защита на очите и тялото: Носете професионално работно облекло с дълги ръкави и защитни обувки категория II (EN 344). Измийте със сапун и вода след като свалите защитното облекло.

Защита на ръцете: Носете водоустойчиви ръкавици устойчиви на химически агенти (например от гума, неопрен, PVC), съвместими с стандарт EN 374. Имайте предвид информацията, предоставена от производителя относно пропускливостта, времето за проникване и условията на работното място (механично напрежение, продължителност на контакт).

8.2.2.3 Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища: Използвайте подходящи системи за защита на дихателните пътища като филтриращи лицеви части от клас FFP2 (EN 149).

8.2.2.4 Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда: Да не се изпуска в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

Физично състояние:Течност
Цвят: Бял
Външен вид: Гъста течност
Мирис: Характерен
Граница на мирис: Не е налично, експериментална оценка не е проведена
Точка на топене: Не е приложимо
Точка на замръзване: Не е налично, експериментална оценка не е проведена
Точка на начално кипене и интервал: Не е налично, експериментална оценка не е проведена
Запалимост: Не е приложим
Експлозивни свойства: Не е експлозивен
Оксидиращи свойства: Не е оксидант
Граница на запалимост и експлозивност: Не е налично, експериментална оценка не е проведена
Долна граница на експлозивност (LEL): Не е налично, експериментална оценка не е проведена
Горна граница на експлозивност (UEL): Не е налично, експериментална оценка не е проведена

Точка на запалимост: Не е налично, експериментална оценка не е проведена
Температура на самозапалване: Не се запалва до 600°
Температура на разлагане: Не е налично, експериментална оценка не е проведена pH: 6.5 ± 1
Вискозитет: 500 cP min. a 20°C
Разтворимост: Смесим.
Коефициент на разпределение октанол/вода: Не е налично, експериментална оценка не е (LogKow) проведена
Парно налягане: Не е налично, експериментална оценка не е проведена :
Парно налягане при 50 °C : Не е налично, експериментална оценка не е проведена
Плътност: 1035 g/L ± 10 g/L
Относителна плътност: 1035 g/L ± 10 g/L Metodo CIPAC MT 3.2
Относителна плътност на парите при 20 °C: Не е налично, експериментална оценка не е проведена

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация относно класовете на физически опасности

Няма налична допълнителна информация.

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Стабилност

Сместа е стабилна при нормални условия на температура и налягане и ако се съхранява в затворени съдове на хладно и проветриво място

10.2. Реактивност

Сместа не се разглежда като реактивна при нормални условия на употреба

10.3. Възможности за опасни реакции

Не са познати опасни реакции при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при спазване на препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте Раздел 7)

10.5. Несъвместими материали

Избягвайте контакт с оксидиращи материали, киселини и метали.

10.6. Опасни продукт от декомпозиция

Термичното разлагане или продуктите на горенето могат да причинят отделяне на токсични и опасни изпарения,съдържащи COx, SOx, NOx, CN- и други вещества в случай на непълно опасно разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Директива (ЕС) n. 1272/2008

Остра токсичност (кожна): Не се класифицира (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

Остра токсичност (инхалационна): Не се класифицира (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

Метеор	
LD_{50} орална за плъх	5000 mg/kg телесно тегло: насока OECD423
LD_{50} кожна за плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло насока: OECD 402

Делтаметрин (ISO); (S)-α-циано-3-феноксибензил (1R, 3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбосилит (52918-63-5)	
LD_{50} орална за плъх	87 mg/kg
LD_{50} кожна за плъх	> 2000 mg/kg
LC_{50} инхалационна – Плъх	0,6 mg/l/4ч 6 часа излагане на цялото тяло: аерозолен прах
1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2- бензисотиазолин-3-едно (2634-33-5)	
LD_{50} орална за плъх	670 – 1200 mg/kg
LD_{50} кожна заек	> 2000 mg/kg
2,4,6-Трис(1-фенилетил) полиоксиетиленат фосфат (90093-37-1)	
LD_{50} орална за плъх	> 2000 mg/kg

Кожна корозия/кожно дразнене: Не се класифицира (продуктът е тестван в съответствие с указания OECD 404, на бели зайци, тъй като не се наблюдават значителни ефекти на дермално дразнене, продуктът е класифициран като недразнещ кожата

Допълнителни индикации: *1,2-бензисолиазолин-3-едно:* Според проучване, проведено върху зайци BIT може да се класифицира като умерено дразнещ кожата. *Делтаметрин:* Не е дразнещ въз основа на in vivo проучвания при зайци. *2,4,6- Трис(1-фенилетил) полиоксиетиленат фосфат:* Предизвиква дразнене на кожата.(при заек)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Не се класифицира (продуктът е тестван в съответствие с указания OECD 405, за бели зайци, тъй като не се наблюдават значителни ефекти на дразнене на очите)
Допълнителни индикации: *1,2-бензисолиазолин-3-едно:* Проучване при зайци класифицира съединението като силен дразнител на очите. *Делтаметрин:* Не дразни въз основа на in vivo проучвания при зайци. *2,4,6- Трис(1-фенилетил) полиоксиетиленат фосфат:* Предизвиква сериозно дразнене на очите (при зайци)
Респираторна или кожна чувствителност: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени) морско свинче и нечувствителен при тест на Бюлер. Резултатите от локалните тестове на лимфни възли, налични в литературата подкрепят класификацията на BIT като умерен кожен сензибилизатор (EC3 2,3%). (в контекста на професионалната употреба, бензизотиазолинонът (BIT) е добре документиран контактен алерген.
Мутагенност на зародишните клетки: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)
Допълнителни индикации: *1,2-бензисолиазолин-3-едно:* е установено, че е кластогенен в клетките на бозайници in vitro, няколко проучвания in vitro.
Канцерогенност: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)
Допълнителни индикации: *1,2-бензисолиазолин-3-едно:* Въз основа на неговите характеристики е малко вероятно BIT да има канцерогенен потенциал.

Делтаметрин (ISO); (S)-α-циано-3-феноксибензил (1R, 3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбоксилит (52918-63-5)	
Допълнителни индикации	Веществото не показва канцерогенни ефекти при проучвания при мишки и плъхове.. И при двата вида прицелният орган е нервната система. Установено е, че черният дроб е допълнителен целеви орган за плъх.

Репродуктивна токсичнос : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

Делтаметрин (ISO); (S)-α-циано-3-феноксибензил (1R, 3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбоксилит	
Допълнителни индикации	Репродуктивната токсичност е оценена в проучване на плъхове от две поколения. Не са наблюдавани ефекти върху производителността на чифтосване или плодовитостта. При възрастни плъхове са наблюдавани клинични признаци, дължащи се невротоксични ефекти, нарушен растеж и хистопатологични промени (стомашни ерозии). Намаляване на телесното тегло (поколение F1) и намален лактационен индекс (поколение F1) са наблюдавани при токсични дози за майката в потомството. NOAEL (за родители и потомствое 4.2 mg/kg/ден (проучване на плъхове от две поколения).
1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2- бензисотиазолин-3-едно (2634-33-5)	
Допълнителни индикации	Проучванията върху плъхове, проведени до момента, не показват репро токсичен потенциал (фетална токсичност и тератогенност в токсичния за майката дозов диапазон.

Специфична токсичност за целеви органи (STOT) – повтаряща се експозиция : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2- бензисотиазолин 3-едно (2634-33-5)	
Допълнителни индикации	При стайна температура, излагането на пари е минимална поради ниската летливост. Еднократната експозиция е малко вероятно да бъде опасна. Аерозолът може да причини силно дразнене на горните дихателни пътища (нос и гърло) и белите дробове.

Специфична токсичност за целеви органи (STOT) – повтаряща се експозиция : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

Делтаметрин (ISO); (S)-α-циано-3-феноксибензил (1R, 3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбосилит	
LOAEL (кожна,плъх/заек,90 дни)	100 mg/kg телесно тегло/ден 21 дни
LOAEC (инхалационна, плъх прах/мъгла/ пари, 90 дни)	0,003 14 дни
NOAEL (орална,плъх,90 дни)	1 mg/kg телесно тегло/ден
NOAEL (кожна,плъх/заек,90 дни)	1000 mg/kg телесно тегло/ден 21 дни
Допълнителни индикации	Клинични ефекти на невротоксичността са открити при плъхове и кучета. Намаляване на наддаването на телесно тегло при тествани високи дози.
1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2- бензнсотиазолин -3-едно (2634-33-5)	

Допълнителни индикации	90-дневно проучване при кучета, получаващи желатинови капсули с различни дози BIT (Съответстващи на 51 20 или 50 мг BIT/кг телесно тегло на ден разкрива дразнене в стомашно-чревния тракт (повръщане, диария), леки функционални промени в черния дроб и леко увеличение на теглото на черния дроб, но без патологични. LOAEL е зададен на 50 и NOAEL на 5 mg на kg телесно тегло на ден.

Опасности при вдишване: На се класифицира

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Екология - обща: Много токсичен за водните организми с дълготраен ефект.
Опасен за водната среда, краткосрочна (остра): Много токсичен за водните организми.
Опасно за водната среда в дългосрочен план (хронично): Много токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

Метеор	
LC_{50} - Риби [1]	0,94 mg/l su Danio rerio
LC_{50} - Ракообразни [1]	5,1 µg/l
LC_{50}72h - Водорасли [1]	6,36 mg/l tasso di crescita
LC_{50} 72h - Водорасли [2]	1,65 mg/l rendimento
NOEC хроничен риби	0,41 mg/l за Danio rerio
NOEC хроничен ракообразни	660 ng/l
NOEC хроничен водорасли	< 0,37 mg/l както за темп на растеж, така и за възвращаемост
Остра орална токсичност за Apis mellifera L.	LD_{50} > 100 µg/пчела Остра контактна токсичност за Apis mellifera L.: LD_{50} = 9.10 µg/пчела
Допълнителни индикации	Веществото показва отрицателен ефект върху A. при концентрации над 1.3L/ha 1.3 L/ha веднага след прилагане, като не наблюдава значим ефект върху репродуктивния капацитет. Продуктът показва отрицателен ефект върху преживяемостта на Typhlodromus pyri при всички тествани концентрации веднага след прилагане и 7 дни след приложението
Делтаметрин (ISO); (S)-α-циано-3-феноксибензил (1R, 3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбосилит (52918-63-5)	
LC_{50} - Риби [1]	0,26 µg/l Oncorhynchus mykiss
LC_{50} - Ракообразни [1]	0,0003 µg/l Gammarus fasciatus
ErC_{50} водорасли	> 0,47 mg/l Chlorella vulgaris
NOEC хроничен риби	17 ng/l Pimephales promelas
NOEC хроничен ракообразни	4,1 ng/l Daphnia magna
1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2- бензисотиазолин-3-едно (2634-33-5)	
LC_{50} - Риби [1]	2,15 mg/l
LC_{50} - Ракообразни [1]	2,94 mg/l
LC_{50}72h - Водорасли [1]	0,11 mg/l
NOEC (хроничен)	10,3 mg/l микроорганизми
NOEC хроничен водорасли alghe	0,0403 mg/l
2,4,6-Трис(1-фенилетил) полиосиетиленат фосфат (90093-37-1)	
LC_{50} - Риби [1]	> 10 mg/l
LC_{50} - Ракообразни [1]	> 10 ml/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Делтаметрин (ISO); (S)-α-циано-3-феноксибензил (1R, 3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбосилит (52918-63-5)	
Устойчивост и разградимост	Не е лесно биоразградим.
1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2- бензисотиазолин -3-едно	

Устойчивост и разградимост	1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно 1,2-бензисотиазолин-3-едно има ниска летливост и е слабо разтворим във вода. Веднъж попаднал във водна среда BIT има тенденция да остава в нея. Счита се за разградим и не се задържа в околната среда. Въпреки, че продуктът е стабилен във вода, той е податлив на фоторазграждане във водна среда.

12.3. Биоакумулационен потенциал

Делтаметрин (ISO); (S)-α-циано-3-феноксибензил (1R, 3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбосилит (52918-63-5)	
Фактор на биоконцентрация (FCB REACH)	483 прогнозна стойност
Коефизиент на разпределение n-октанол/вода (Log Pow)	4,59
1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2- бензисотиазолин-3-едно	
Биоакумулационен потенциал	1,2-бензисотиазолин-3-едно: на базата на стойност на Kow от 20 а 25 °C è малко вероятно да се акумулира във водни организми.

12.4. Подвижност в почвата

1,2-бензисотиазол-3(2H)-едно; 1,2- бензисотиазолин-3-едно	
Мобилност в почвата	1,2-бензисотиазолин-3-едно: показва връзка с почвата, която може да стане умерена до силна е малко вероятно да мигрира в земята и има малък потенциал за замърсяване на подземните води.

12.5. Резултати от оценката PBT и vPvB

Метеор
Тази смес не отговаря на PBT критериите на Регламента REACH, приложение XIII
Тази смес не отговаря на критериите на vPvB на Регламента REACH, приложение XIII

12.6. Свойства на намеса в ендокринната система

Няма налична информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Методи за третиране на отпадъците: Ако отпадъците и/или контейнерите не могат да бъдат изхвърлени съгласно дадените инструкции върху етикета, този продукт трябва да се изхвърли в съответствие с изискванията на местните или регионалните власти. Показаната информация се отнася изключително за продукта, както е доставен. Идентификацията въз основа на или инвентар може да не се прилага, ако продуктът е бил използван или замърсен. Отговорност на производителя на отпадъците е да определи токсичността и физичните свойства на генерирания материал, за да установи точната идентификация на отпадъците и методите за обезвреждане в съответствие с приложимите разпоредби. Ако доставеният продукт стане отпадък, следвайте всички приложими регионални, национални и местни закони и разпоредби. Правилното приписване както на CER групата, така и на CER кода към този продукт зависи от използването му. Свържете се с оторизираната служба за изхвърляне на отпадъци. Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на оторизирания събирач

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер по списъка на ООН			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. Име на пратката по списъка на ООН			
ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА , ТЕЧНОСТ, N.A.S.	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА , ТЕЧНОСТ, N.O.S.	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА , ТЕЧНОСТ, N.O.S.	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА , ТЕЧНОСТ, N.O.S.

Descrizione del documento di trasporto			
UN 3082 МАТЕРИАЛ ОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНОСТ N.A.S. (Делтаметрин), 9, III, (-)	UN 3082 ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА , ТЕЧНОСТ, N.O.S.(Делтаметрин), 9,III, МОРСКИ ЗАМЪРСИТЕЛ	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Deltamethrin), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSAPER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Deltametrina), 9, III
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
9	9	9	9
			
14.4. Група на амбалажа			
III	III	III	III
14.5. Опасности за околната среда			
Опасен за околната среда: Да	Опасен за околната среда: Да Морски замърсител: Да	Опасен за околната среда: Да	Опасен за околната среда: Да
Няма налична допълнителна информация			

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Наземен транспорт

Класификационен код (ADR): M6
Специални разпоредби (ADR): 274, 335, 375, 601
Ограничени количества (ADR): 5l
Освободени количества (ADR): E1
Инструкции за опаковане (ADR): P001, IBC03, LP01, R001
Специални условия за опаковане (ADR): PP1
Разпоредби относно смесено опаковане (RID) : MP19
Инструкции за транспортиране в преносими цистерни с контейнери за насипни товари (ADR): T4
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR): TP1, TP29
Код на цистерната (ADR): LGBV
Транспортно средство за цистерна: AT
Транспортна категория (ADR): 3 Специални транспортни разпоредби - Пакети (ADR): V12
Специални транспортни разпоредби – товарене, разтоварване и обработка (ADR): CV13
Идентификационен номер за опасност (n°. Кемлер): 90
Оранжев панел 

Код за ограничаване на тунела (ADR): -
EAC код: •3Z

Морски транспорт

Специални разпоредби (IMDG): 274, 335, 969
Ограничени количества (IMDG): 5 L
Освободени количества (IMDG): E1
Инструкции за опаковане (IMDG): LP01, P001Специални условия за опаковане (IMDG) : PP1
IBC инструкции за опаковане(IMDG): IBC03
Инструкции за цистерната (IMDG): T4
Специални разпоредби за цистерните (IMDG): TP1, TP29
N° EmS (Огън): F-A
N° EmS (Разливане): S-F
Категория за съхранение (IMDG): A

Въздушен транспорт

Освободени количества пътнически и товарни самолети (IATA): E1
Ограничени количества пътнически и товарни самолети (IATA): Y964
Нетни количества макс. на ограничени количества пътнически и товарни самолети (IATA) : 30kgG
Инструкции за опаковане за пътнически и товарни самолети(IATA) : 964
Нетни количества макс. за пътнически и товарни самолети (IATA) : 450L
Инструкции за опаковане за товарни самолети(IATA) : 964

Нетни количества макс. за товарни самолети (IATA): 450L
Специални разпоредби (IATA): A97, A158, A197
ERG код (IATA): 9L
Железопътен транспорт
Класификационен код (RID): M6
Специални разпоредби(RID): 274, 335, 375, 601
Ограничени количества (RID): 5L
Освободени количества (RID): E1
Инструкции за опаковане (RID): P001, IBC03, LP01, R001
Специални разпоредби за опаковане (RID): PP1
Разпоредби относно смесено опаковане (RID) : MP19
Инструкции за транспортиране в преносими цистерни с контейнери за насипни товари (RID) : T4
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID) : TP1, TP29
Код на цистерната по RID (RID): LGBV
Транспортна категория (RID): 3
Специални транспортни разпоредби –
Пакети (RID): W12
Специални транспортни условия – товарене разтоварване и обработка (RID) : CW13, CW31
Експресни пратки (RID): CE8
Идентификационен номер на опасност (RID): 90

14.7. Доставка на едро в съответствие с актовете на IMO
Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната

15.1. Специфични за сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС
Не съдържа вещества, предмет на ограниченията на Приложение XVII на REACH

Не съдържа вещества кандидати по REACH

Не съдържа никакви вещества, изброени в Приложение XIV на REACH

Допълнителни разпоредби, ограничения и законови изисквания: Регламент REACh (ЕС) No. 1907/2006 на Парламента и Съвета относно регистрацията, оценката разрешаването и ограничаването на химикалие.

Директива 2012/18/ЕС(СЕВЕЗО III)
Допълнителни индикации: Севезо III: Директива 2012/18/ (ЕС) на Парламента и Съвета за контрола на опасност от големи аварии

15.2. Оценка за безопасност на химикалите

РАЗДЕЛ 16: Друга информация
Индикации за промени:
Издание 3 Версия 1 Направени промени в т. 2.2, 3.2, 8.1.4.

Съкращения и акроними	
ACGIH	Американска конференция на държавните индустриални хигиенисти
ADR	Европейско споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари
BCF	Фактор на биоконцентрация
CAS	Chemical Abstract Service (подразделение на Американското химическо дружество)
CLP	Наредба относно класификацията, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Произведено ниво с минимални ефекти
DNEL	Извлечено ниво без ефект

CE50	Ефективна средна концентрация
IARC	Ефективна средна концентрация
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен морски кодекс за опасни товари
CL50	Средна смъртоносна концентрация на тествани лица
DL50	Средна смъртоносна доза, водеща до смърт на 50% от изследваните индивиди
LOAEL	Най-ниското ниво, при което се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдавани неблагоприятни ефекти
NOAEL	Доза без наблюдавани странични ефекти
NOEC	Концентрация без наблюдавани ефекти
OEL	Граница на професионална експозиция
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество
PNEC	Предвидени концентрации без ефект
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали Регламент (ЕО) № 1907/2006 г
SDS	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLV/TWA	гранична концентрация, изчислена като средно претеглена по време
vPvB	Много устойчив и много биоакумулиращ

Съвети за обучение: Информация за подходящо обучение на работниците: Спазвайте разпоредбите на Директива 98/24/ЕО, SMI националното транспониране.

Пълен текст на предупрежденията за опасност H	
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.

H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класификация и процедури, използвани за определяне на класификацията на смеси съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008[CLP]		
Водна остра 1	H400	Въз основа на експериментални данни
Водна хронична 1	H410	Въз основа на експериментални данни

Този документ има за цел да предостави насоки за правилна работа и мерките за безопасност за квалифицираните професионалните потребители или персонала работещ под надзор на квалифициран персонал, обучен за работа с химикали. Продуктът не трябва да се използва за цели, различни от посочените в Раздел 1, освен ако не им бъде предоставена подходяща писмена информация за това как да боравят с материала.

Доставчикът на този документ не може да предоставя никакви предупреждения, свързани с опасностите при употреба, взаимодействие с други материали или химикали или безопасната употреба на продукта от страна на потребителя, пригодността на продукта, за която се прилага или правилното му изхвърляне. Горната информация не трябва да се счита за декларация или гаранция, изразена или подразбираща се за търговската пригодност или пригодността за определена цел качество или каквото и да било друго. Информацията, съдържаща се в този ИЛБ, е в съответствие с Регламент (ЕО) No 878/2020.