

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

1/16
Преработено издание (дата): 13.10.2025
Дата на Печат: 13.10.2025

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС
UFI GSQ0-90P7-T005-4CGG
Код на продукта (UVP) 84432431

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба Хербицид

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик "Байер България" ЕООД
бул. Цариградско шосе № 115М
сграда D, Партер
1784 София
България
Телефон +359 2 814 01 60; +359 2 424 72 80
Отговорен Отдел Техническо развитие и регулаторна дейност
Email: krasimira.evstatieva@bayer.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи +359 2 915 43 46; +359 2 915 42 33 или тел. 112

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, с измененията.

Остра токсичност: Категория 4
H302 Вреден при поглъщане.

Кожна сенсibiliзация: Категория 1B
H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Репродуктивна токсичност: Категория 2
H361d Предполага се, че уврежда плода.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция: Категория 2

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

2/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Краткосрочна (остра) опасност за водната среда: Категория 1
H400 Силно токсичен за водните организми.

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда: Категория 1
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, с измененията.

Изисква се етикет за опасностите при доставка/употреба.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

- Terbutylazine
- Isoxaflutole
- Cyprosulfamide



Сигнална дума: Внимание

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P308 + P311 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P391 Съберете разлятото.
P501 Изхвърляйте съдържанието/контейнера в съответствие с местните наредби.

2.3 Други опасности

Не са известни допълнителни опасности освен споменатите.

Cyprosulfamide: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).
Това вещество не се счита за силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB). Isoxaflutol: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB). Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB). Terbutylazine: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

3/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Химичен състав

Суспензионен концентрат (СК/SC)
isoxaflutole 50 g/l + terbuthylazine 375 g/l + cyprosulfamide 50 g/l

Опасни съставки

Предупреждения за опасност според Регулация (ЕУ) No. 1272/2008

Наименование	CAS номер / ЕО номер / REACH Reg. No.	Класификация	Конц. [%]
		РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008	
Terbuthylazine	5915-41-3 227-637-9	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	33,5
Isoxaflutole	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	4,46
Cyprosulfamide	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000	Не е класифициран	4,46
Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1,0 - \leq 25,0$
(3R)-3-ethoxy-2- methylnonane	78330-20-8	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	$\geq 1,0 - < 3,0$
1,2-Benzisothiazol-3(2H)- one	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	$\geq 0,036 - < 0,1$

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

**МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС**Версия 2 / BG
102000028126

4/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)	55965-84-9 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0.00015 – < 0.0015
1,2-Propanediol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-0132	Не е класифициран	≥ 1

Допълнителна информация

Terbutylazine	5915-41-3	М-коефициент: 10 (acute), 10 (chronic)
Isoxaflutole	141112-29-0	М-коефициент: 10 (acute), 100 (chronic)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	М-коефициент: 1 (acute), 1 (chronic)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq 0,036$ %
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Вдишване: ATE = 0,21 mg/l (прах/мъгла)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Орално: ATE = 450 mg/kg
reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	М-коефициент: 100 (acute), 100 (chronic)
reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL $\geq 0,6$ %
reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq 0,0015$ %
reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL $\geq 0,6$ %

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

5/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

За пълният текст на Н-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

Характеристики на частиците

Това вещество/сместа не съдържа наночастички (в съответствие с регламента REACH)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания	Преместете пострадалия от опасната зона. Незабавно свалете замърсеното облекло и го изхвърлете съгласно инструкциите за безопасност. Когато оплакванията продължават или в случай на съмнение, потърсете медицинска помощ.
Вдишване	Преместете пострадалия на чист въздух, на топло и в покой. Незабавно потърсете лекар или се обадете в Център по токсикология.
Контакт с кожата	Измийте обилно с течаща вода и сапун, ако имате в наличност – с полиетиленгликол 400, след което да се изплакне с вода. Незабавно потърсете лекар или се обадете в Център по токсикология.
Контакт с очите	Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Контактните лещи, ако има такива, да се отстранят след първите 5 минути, след това да продължи изплакването на очите. Незабавно потърсете лекар или се обадете в Център по токсикология.
Поглъщане	НЕ предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата. Незабавно потърсете лекар или се обадете в Център по токсикология.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми	Към момента не са известни такива.
----------	------------------------------------

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение	Локално лечение: Първоначално лечение: симптоматично. Системно лечение: Първоначално лечение: симптоматично. Да се проследи внимателно функцията на черния дроб. Обикновено не се изисква стомашна промивка. Въпреки това при поглъщане на по-голямо количество (повече от една глътка) е препоръчително да се приеме активен въглен и натриев сулфат. Няма специфичен антидот.
---------	--

**МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС**Версия 2 / BG
102000028126

6/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**5.1 Средства за гасене на пожар**

Подходящи Използвайте водна струя, устойчива на алкохол пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

Неподходящи Водна струя под високо налягане.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Образуват се опасни газове в случай на пожар., В случай на пожар могат да бъдат отделени: Въглероден монооксид (CO), Въглероден двуокис (CO₂), Азотни оксиди (NO_x), Серни оксиди, Флуороводород, Циановодород (циановодородна киселина), Хлороводород (HCl)

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите В случай на пожар и/или експлозия не вдишвайте дима. Носете автономен дихателен апарат и защитен костюм.

Допълнителна информация Отстранете продукта от областта на пожара или охладете контейнерите с вода, за да избегнете повишаване на налягането в опаковките вследствие на топлината. Винаги когато е възможно, ограничете използваната за гасене на пожара вода, като издигнете около зоната насип от пясък или пръст. Да не се допуска оттичане на гасителни средства, след гасенето на пожара в канали или водоизточници.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Предпазни мерки Избягвайте контакт с разлят продукт или замърсени повърхности. Носете лични предпазни средства. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. Да не се яде, пие или пуши при работа с разсипан или разлят продукт.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда Да не се допуска замърсяване на повърхностни води, канализация и подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, абсорбент за киселини, универсален абсорбент, стърготини). Съберете и пренесете продукта в подходящо етикетиран и плътно затворен контейнер. Замърсените подове и обекти да се почистват внимателно като се спазват разпоредбите за опазване на околната среда.

Допълнителен съвет Да се провери за процедури действащи на местно ниво.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

7/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

6.4 Позоваване на други раздели

Относно информация за безопасна работа вижте Раздел 7.
Относно информация за лични предпазни средства вижте Раздел 8.
Относно информация за обезвреждане на отпадъци вижте Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия.

Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

Хигиенни мерки

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Съхранявайте работното облекло отделно. Незабавно свалете замърсеното облекло и го изхвърлете съгласно инструкциите за безопасност. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери

Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се съхранява на място с ограничен достъп. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място. Да не се съхранява на пряка слънчева светлина.

Препоръки за основно складиране

Да не се съхранява заедно с храни, напитки и фуражи.

Подходящи материали

HDPE (1000L IBC)
HDPE (полиетилен с висока плътност)
Соех HDPE/EVOH/HDPE - стоманена обвивка

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Да се следват инструкциите на етикета и/или листовката.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Компоненти	CAS номер	Параметри на контрол	Нова информация	Основа
Cyprosulfamide	221667-31-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Isoxaflutole	141112-29-0	0,6 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Вътрешен „Стандарт за професионална експозиция“ на Байер КропСайанс

8.2 Контрол на експозицията

Защита на дихателните

Обикновено не се изискват лични дихателни защитни средства.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

8/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

пътища	Респираторна защита трябва да се използва само за контрол на остатъчния риск от дейности с кратка продължителност, когато са били предприети всички разумни мерки за намаляване на експозицията при източника, като например ограничаване и/или локална изтегляща вентилация. При използване на респиратор, винаги следвайте инструкциите на производителя относно употребата и поддръжката му.										
Защита на ръцете	Съобразете се с инструкциите на производителя, свързани с пропускливостта и срока на годност на ръкавиците. При употреба на продукта да се вземат предвид специфичните условия на употреба, като срязване, протриване и време на контакт с продукта. Да се измият ръкавиците при замърсяване. При замърсяване отвътре, продупчване или замърсяване отвън, което не може да бъде отстранено, да се изхвърлят. Да се измиват ръцете винаги преди хранене, пиене, пушене или използване на тоалетната. <table><tr><td>Материал</td><td>Нитрилен каучук</td></tr><tr><td>Ниво на пропускливост</td><td>> 480 мин</td></tr><tr><td>Дебелина/плътност на ръкавиците</td><td>> 0,4 мм</td></tr><tr><td>Индекс на защита</td><td>Клас 6</td></tr><tr><td>Директива</td><td>Защитни ръкавици в съгласие с EN 374.</td></tr></table>	Материал	Нитрилен каучук	Ниво на пропускливост	> 480 мин	Дебелина/плътност на ръкавиците	> 0,4 мм	Индекс на защита	Клас 6	Директива	Защитни ръкавици в съгласие с EN 374.
Материал	Нитрилен каучук										
Ниво на пропускливост	> 480 мин										
Дебелина/плътност на ръкавиците	> 0,4 мм										
Индекс на защита	Клас 6										
Директива	Защитни ръкавици в съгласие с EN 374.										
Защита на очите	Да се носят предпазни очила съответстващи на EN166 (област на употреба 5 или еквивалентна).										
Обезопасяване на кожата и тялото	Да се носи стандартен работен гащеризон и костюм категория 3, тип 4. Ако съществува риск от значителна експозиция, помислете за тип костюм с по-висока степен на защита. Когато е възможно да се носят два слоя дрехи. Под костюма за химическа защита трябва да се носи гащеризон от памук/полиестер или само памук, който да се почиства често.										
Основни обезопасителни мерки	При работа с незатворен продукт и при възможност за контакт: Цялостен костюм за химическа защита Спазвайте посочените препоръки при боравене и употреба на продукта.										

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	суспензия
Цвят	бял до бежов
Мирис	характерен
Граница на мириса	Няма информация
Точка на топене/ граници на топене	Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

9/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

Точка на кипене	Няма информация
Запалимост	Няма информация
Горна граница на експлозивност	Няма информация
Долна граница на експлозивност	Няма информация
Точка на запалване	> 99 °C
Температура на самозапалване	460 °C
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	Няма информация
pH	3,0 - 4,0 (100 %) (23 °C)
Вискозитет, динамичен	Няма информация
Вискозитет, кинематичен	Няма информация
Разтворимост във вода	Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Cyprosulfamide: log Pow: -0,8 Isoxaflutol: log Pow: 2,32 (20 °C) Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Няма информация Terbuthylazine: log Pow: 3,4 (25 °C)
Повърхностно напрежение	32 mN/m (25 °C) Определен в неразреден вид.
Налягане на парите	Няма информация
Плътност	приблизително. 1,12 g/cm ³ (20 °C)
Относителна плътност	Няма информация
Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
Оценка нано частици	Това вещество/сместа не съдържа наноформи (в съответствие с регламента REACH)
Размер на частиците	Няма информация
9.2 Друга информация	
Експлозивност	Невзривоопасен Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, А.14

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

10/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

Оксидиращи свойства	Оксидационни характеристики (течности) Няма окислителни свойства
Скорост на изпаряване	Няма информация
Други физико-химични свойства	Други физико-химични данни свързани с безопасността не са известни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реакционна способност	Стабилен при нормални условия.
10.2 Химична стабилност	Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.
10.3 Възможност за опасни реакции	Няма опасни реакции при правилно използване и съхранение, съгласно предписанията.
10.4 Условия, които трябва да се избягват	Да не се излага на силна топлина и пряка слънчева светлина.
10.5 Несъвместими материали	Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
10.6 Опасни продукти на разпадане	Не се очаква промяна в химичния състав на продукта при нормални условия на употреба.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра орална токсичност	LD50 (Плът) приблизително. 2.000 mg/kg
Остра инхалационна токсичност	LC50 (Плът) > 3,02 mg/l Време на експозиция: 4 h Най-висока достижима концентрация. Определен във формата на респирабилен аерозол.
Остра дермална токсичност	LD50 (Плът) > 2.000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Не дразни кожата (EPISKIN™(SM))
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Леко дразнещо действие - не изисква етикетиране. (Заек)
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Кожа: Предизвиква повишена чувствителност (Мишка) Ръководен документ 429 на OECD (Организация за икономическо сътрудничество и развитие), локално изследване на лимфни възли (LLNA)

Оценка STOT Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

11/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

Cyprosulfamide: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Isoxaflutol: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Terbuthylazine: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Оценка STOT Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Cyprosulfamide не предизвиква специфична токсичност на целеви органи при експериментални изследвания върху животни.

Isoxaflutol предизвиква специфична токсичност за определени органи при експериментални проучвания с животни в следния орган(и) Черен дроб, Щитовидна жлеза. Наблюдаваните ефекти не изглежда да са от значение за хората.

Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Terbuthylazine : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Оценка на мутагенност

Cyprosulfamide не е мутагенен или генотоксичен при ин витро и ин виво тестове.

Isoxaflutol не е мутагенен или генотоксичен при ин витро и ин виво тестове.

Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Тази информация не е налична. Немутагенно според теста на Еймс.

Terbuthylazine не е мутагенен или генотоксичен при ин витро и ин виво тестове.

Оценка на канцерогенност

Cyprosulfamide при високи дози увеличава честотата на образуване на тумори в следния(те) орган(и): Пикочен мехур, Бъбрек. Туморите, наблюдавани при Cyprosulfamide, са причинени от хроничното раздразнение, дължащо се на наличието на камъни в пикочния мехур. Механизмът на образуване на тумори при гризачите, не е от значение за ниските експозиции, срещани при нормални условия на употреба.

Isoxaflutol при високи дози увеличава честотата на образуване на тумори в следния(те) орган(и): Черен дроб. Механизмът на образуване на тумори при гризачите, и видът на наблюдаваните тумори не са от значение за хората.

Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Тази информация не е налична.

Terbuthylazine не се счита за канцерогенен.

Оценка на репродуктивна токсичност

Cyprosulfamide не предизвиква репродуктивна токсичност при изследване на две поколения плъхове.

Isoxaflutol не предизвиква репродуктивна токсичност при изследване на две поколения плъхове.

Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Тази информация не е налична.

Terbuthylazine предизвиква репродуктивна токсичност при изследване върху две поколения плъхове само при дози, токсични и за родителите.

Оценка на токсичност за развитието

Cyprosulfamide не предизвиква токсичност за развитието при плъхове и зайци.

Isoxaflutol причинява токсичност за развитието само при дози токсични за майките. Isoxaflutol причинява забавена осификация на фетусите. Ефектите върху развитието, наблюдавани при Isoxaflutol, са свързани с токсичността на майката.

Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt не предизвиква токсичност за развитието.

Terbuthylazine причинява токсичност за развитието само при дози токсични за майките. Ефектите върху развитието, наблюдавани при Terbuthylazine, са свързани с токсичността на майката.

Опасност при вдишване

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

12/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Оценка

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Токсичен за риби

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)) 10,4 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Токсичност за водните безгръбначни

EC50 (Daphnia magna (Дафния)) 33,5 mg/l статичен тест; Време на експозиция: 48 h

Токсичност за водните растения

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (сладководно зелено водорасло)) 88,0 µg/l
Прираст; Време на експозиция: 72 h
NOEC (Lemna gibba (Издута водна леща)) 6,40 µg/l
Време на експозиция: 7 д

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

Cyprosulfamide:
Не бързо биоразградим
Isoxaflutol:
Не бързо биоразградим
Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt:
Принципно не е биологически разложимо.
Terbutylazine:
Принципно не е биологически разложимо.

Кос

Cyprosulfamide: Кос: 8 - 75
Isoxaflutol: Кос: 112
Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Няма информация
Terbutylazine: Кос: 151 - 333

12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране

Cyprosulfamide:
Не се натрупва в биологична среда.
Isoxaflutol: фактора за биоконцентрация (BCF) 11
Не се натрупва в биологична среда.
Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt:
Няма информация
Terbutylazine: фактора за биоконцентрация (BCF) 34
Не се натрупва в биологична среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

13/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

12.4 Преносимост в почвата

Преносимост в почвата Cyprosulfamide: много мобилно в почвите
Isoxaflutol: много мобилно в почвите
Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Няма информация
Terbutylazine: Средно подвижен в почви

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка на PBT и vPvB Cyprosulfamide: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB).
Isoxaflutol: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB).
Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB).
Terbutylazine: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Оценка Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация Няма други ефекти, които да бъдат споменати.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт В съответствие с действащите разпоредби и ако е необходимо, след консултации с оператора на депото и/или с компетентния орган, продуктът може да се депонира в депо за отпадъци или инсталация за изгаряне.

Замърсени опаковки Тройно изплакнати контейнери.
Не използвайте повторно празните контейнери.
Опаковките, които не са напълно празни, трябва да се третират като опасен отпадък.

Код на отпадъка 02 01 08* агрохимични отпадъци съдържащи опасни вещества.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID/ADN

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

14/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

14.1 Номер по списъка на ООН	3082
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, Н.П.Д. (TERBUTHYLAZINE, ISOXAFLUTOLE SOLUTION)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Маркировка "Опасен за околната среда"	ДА
Опасност №	90
Код за преминаване през тунели	-

Тази класификация по принцип не е валидна за транспортиране с танкер по вътрешни водни пътища. Моля, консултирайте се с производителя за допълнителна информация.

IMDG

14.1 Номер по списъка на ООН	3082
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TERBUTHYLAZINE, ISOXAFLUTOLE SOLUTION)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Морски замърсител	ДА

IATA

14.1 Номер по списъка на ООН	3082
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TERBUTHYLAZINE, ISOXAFLUTOLE SOLUTION)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Маркировка "Опасен за околната среда"	ДА

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Вижте Раздели 6 - 8 от настоящия Информационен лист за безопасност.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно официалните документи на Международната морска организация

Не е разрешено транспортиране в насипно състояние съгласно Кодекса IBC.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Допълнителна информация

Класификация по WHO: II (Средноно опасен)

Регистрационен номер 02212 1/3.10.2025

**МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС**Версия 2 / BG
102000028126**15/16**

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не се изисква оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**Текстът на предупрежденията за опасност са посочени в Раздел 3**

H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Абревиатури и акроними

ADN	Европейско споразумение за превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценката на острата токсичност
CAS-Nr.	Химическа реферативна служба
EC-Nr.	Номер в Европейския съюз
ECx	Ефективна концентрация до x%
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
ELINCS	Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EN	Европейски стандарт
EU	Европейски съюз
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Инхибираща концентрация до x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	летална концентрация до x%
LDx	летална доза до x%
LOEC/LOEL	Доза предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Концентрация без наблюдаван ефект
OECD	Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
TWA	Средна стойност
UN	Организация на обединените нации
WHO	Световна здравна организация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ според

Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен



МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС

Версия 2 / BG
102000028126

16/16

Преработено издание (дата): 13.10.2025

Дата на Печат: 13.10.2025

Конц. Концентрация

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, е в съответствие с насоките, определени от Регламент (ЕО) 1907/2006 и Регламент (ЕС) 2020/878 за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (и всички последващи изменения). Този информационен лист допълва инструкциите за потребителя, но не ги замества. Информацията, която той съдържа, се базира на наличните данни за съответния продукт към момента на неговото съставяне. Напомняме също на потребителите, че използването на даден продукт за цели, различни от тези, за които е предназначен, съдържа рискове. Необходимата информация е в съответствие с действащото законодателство на ЕИО. От адресатите се изисква да спазват всички допълнителни национални изисквания.

Причина за ревизията: Посочените раздели бяха преработени: Раздел 3:
Състав/Информация за състава.

Промените, направени след последната версия, ще бъдат обозначени в полето. Тази версия замества всички предишни версии.