

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

Corteva Agriscience™ Препоръчва се и се очаква от Вас да прочетете и разберете изцяло ИЛБ, тъй като има важна информация в целия документ. Този ИЛБ дава на потребителите информация, отнасяща се до защитата на човешкото здраве и безопасност на работното място, защита на околната среда и при аварийно реагиране. Потребителите на продукта и апликаторите трябва да се отнасят преди всичко до етикетата на продукта, свързана с или придружаващ контейнера на продукта. Това информационен лист за безопасност се придържа към стандартите и изискванията на България и може да не съвпада с изискванията в други страни.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Уникален идентификатор : 7D05-F001-700S-CN91
на формулата (UFI)

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

Употреба на : Продукт за растителна защита, Хербицид
веществото/сместа

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

НАИМЕНОВАНИЕ НА ФИРМА

Производител/Вносител

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД
Младост 4, Бизнес Парк София
сграда 1А, ет. 1
София, 1766
България

Email адрес : SDS@corteva.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+359 2 946 16 06

При необходимост се свържете с Център за първа помощ в Република България:
УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" Тел. +359 2 9154 409; +359 2 9154 233
poison_centre@mail.orbitel.bg <http://www.pirogov.bg> Единен европейски номер за
спешни повиквания: 112. +359 2 9154 233 (Национален токсикологичен
информационен център, България) +359 2 946 16 06 (SGS) Токсикологичните
центрове могат да притежават само информация, необходима за продукта, съгласно
Регламент (ЕО) No 1272/2008 и националното законодателство.

MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Остра токсичност, Категория 4	H302: Вреден при поглъщане.
Кожна сенсibiliзация, Подкатегория 1A	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
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

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H302 Вреден при поглъщане.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**

R280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.
R261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
R273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране:

R301 + R312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
R302 + R352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
R391 Съберете разлятото.

Изхвърляне/Обезвреждане:

R501 Съдържанието/контейнера да се изхвърли съгласно приложимите разпоредби.

Допълнително означение

EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

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

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер REACH Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
естери на 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25,75
Aminopyralid Potassium	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,12
флорасулам	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 100 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 100	0,46

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

		специфична пределна концентрация Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
2,4-D	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Дихателна система) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,4049
Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтален	неотреден 922-153-0 01-2119451097-39, 01-2119451097-39- 0008, 01- 2119451097-39-0009, 01-2119451097-39- 0010	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
2-метилизотиазол-3(2H)-он	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

		М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 10 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1 специфична пределна концентрация Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	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 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1 специфична пределна концентрация Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	>= 0,0025 - < 0,025

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Защита на оказващите първа помощ : Екипът за оказване на първа помощ трябва да обърне внимание на мерките за лична безопасност, и да носи препоръчителното предпазно облекло (химически

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

устойчиви ръкавици, защита срещу пръски).
При вероятност за излагане на вредно въздействие,
вижте Раздел 8 за специфична екипировка за лична
защита.

- В случай на вдишване : Пострадалият да се изнесе на свеж въздух. Ако лицето не диша, да се повика бърза помощ или линейка, след което да се приложи изкуствено дишане; ако се използва метода "уста-в-уста", да се вземат мерки за защита на спасителя (маска и пр.). За съвет относно лечението, позованете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар.
При затруднено дишане трябва да се даде кислород от правоспособно лице.
- В случай на контакт с кожата : Свалете замърсеното облекло. Измийте кожата със сапун и обилно количество вода в продължение на 15-20 минути. Обадете се на центъра за контрол на отравянията или на лекар за съвет за лечение.
Преди повторна употреба облеклото да се изпере. Обувки и други кожени предмети, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени по подходящ начин.
- В случай на контакт с очите : Задръжте очите отворени и бавно и внимателно промийте с вода в продължение на 15-20 минути. След първите 5 минути, да се отстранят контактните лещи, ако има такива, след което продължете с промиването на очите.
За съвети по лечението се обърнете към центъра.
На работното място да се осигури подходящо съоръжение за промиване на очите при спешни случаи.
- В случай на поглъщане : За съвети по лечението се обърнете незабавно към центъра за помощ при отравяния или към лекар. Ако пострадалият може да преглъща му дайте да изпие на глътки една чаша вода. Да не се предизвиква повръщане, освен ако това не е препоръчано от лекар или център. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.

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

Неизвестни.

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

- Лечение : Да се поддържа адекватно вентилиране и снабдяване на пациента с кислород.
Може да причини подобни на астма симптоми (на реактивните дихателни пътища). Могат да помогнат бронходилататори, експекторанти и кортикостероиди.
Няма специфичен антидот.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента.
Когато се обръщате към центъра за спешна помощ при отравяния, към лекаря или постъпвате за лечение, при възможност представете Данните за безопасност на материала, контейнера с продукта или неговия етикет. Многократното завишено излагане на въздействие може да влоши съществуващо от

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи : Воден аерозол
пожарогасителни средства : Пяна, устойчива на алкохол

Неподходящи : Силна водна струя
пожарогасителни средства

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при : Излагането на продукти от горене може да бъде опасно за
пожарогасене здравето.

Опасни горими продукти : По време на пожар димът може да съдържа първоначалния материал в допълнение към продукти на горенето с различен състав, които може да са токсични и/или дразнещи.
Опасните продукти от горенето могат да включват, освен другото:
Азотни оксиди (NOx)
Въглеродни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е
средства за пожарникарите необходимо. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за : Преместете неповредените контейнери извън зоната на
потушаване пожара, ако това може да се извърши безопасно.
Евакуирайте зоната.
Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

Допълнителна информация : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : Използвайте подходящи предпазни средства. За

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

допълнителна информация, вижте Раздел 8, Контрол на експозицията и Персонална защита.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти. Да се избягва изхвърлянето в околната среда. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте разпространение на голяма площ (напр. Чрез ограничаване или с маслени (петролни) бариери). Запазете и изхвърлете замърсената от измиването вода. Ако разливите излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Почистете останалите материали от разлятото с подходящ абсорбент. За изтичане и изхвърляне на този материал, както и за използваните в него материали и предмети, ангажирани в почистването на изтичания, може да се прилагат местни или национални разпоредби. При големи разливи, да се направи дига или друго подходящо ограничение, за да не се разнася материал. Ако оградения материал може да се изпомпа, Събраният материал трябва да се съхранява в контейнер с вентилационен отвор. Вентилационният отвор трябва да възпрепятства навлизането на вода, тъй като може да настъпи последваща реакция с разлетите материали, която да доведе до свръхналягане в контейнера. Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Избършете с попиващ материал (напр. памучен или вълнен парцал). За допълнителна информация виж Раздел 13, "Предпазни мерки при унищожаване".

6.4 Позоваване на други раздели

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране : Не вдишвайте парите/праха. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба. Да се вземат мерки за предотвратяване на разливи,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

загуби и минимизиране на освобождаването в околната среда.

Използвайте подходящи предпазни средства. За допълнителна информация, вижте Раздел 8, Контрол на експозицията и Персонална защита.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Да се съхранява в затворен съд. Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания.

Препоръки за основно складиране : Силни окислители

Материал, от който е изработена опаковката : Неподходящи материали: Неизвестни.

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

Специфична употреба(и) : Продукти за растителна защита предмет на Регламент (ЕО) № 1107/2009.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
2,4-D	94-75-7	Гранични стойности 8 часа	10 mg/m ³	BG OEL

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
пропандиол	Работници	Контакт с кожата	Остри системни ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Работници	Контакт с кожата	Остри локални ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	
	Забележки: Няма информация			

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0 Преработено издание (дата): 08.04.2025 SDS Номер: 800080004786 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 08.04.2025

	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	168 mg/m3
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни локални ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	10 mg/m3
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Остри системни ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Остри локални ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	50 mg/m3
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни локални ефекти	
	Забележки: Няма информация			
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	10 mg/m3

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
пропандиол	Сладководна среда	260 mg/l
	Морска вода	26 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания	183 mg/l
	Пречиствателна станция	20000 mg/l
	Утайки в сладководна среда	572 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	57,2 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	50 mg/kg суха маса (с.м.)

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Използвайте локална изсмукваща вентилация, или други технологични средства, за да поддържате въздушните нива под изискванията или указанията за допустими стойности за

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, присъствието на обичайна вентилационна система ще е достатъчна при повечето операции.

При някои производствени операции може да е необходима локална изсмукваща вентилация.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Използвайте защитни очила със странични щитове. Защитните очила със странични щитове са съвместими с EN 166 или съответен еквивалент.

Защита на ръцете

Забележки : Многократно въздействие в малки количества може да доведе до абсорбция на опасни количества. Примери за препоръчителни материали за предпазни ръкавици: Бутилов каучук. Хлорполиетилен. Полиетилен. Етил винил алкохол ламинат ("EVAL"). Примерите за приемливи бариерни материали за защитни ръкавици включват: Естествен каучук. Неопрен. Нитри-/бутадиен-каучук. PVC. Вайтон (флуоркаучук) При продължителен или често повтарящ се контакт се препоръчват ръкавици с клас на защита 5 или по-висок (време за проникване по-дълго от 240 минути, в съответствие с EN 374). При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 3 или по-висок (време за проникване по-дълго от 60 минути, в съответствие с EN 374). Самостоятелно погледнато, дебелината на ръкавиците не е добър индикатор за нивото на защита срещу химическите вещества, тъй като това ниво на защита зависи до голяма степен и от специфичния състав на материала, от който са изработени ръкавиците. Дебелината на ръкавиците трябва, в зависимост от модела и вида на материала да бъде в общи линии над 0.35 мм, за да осигури достатъчна защита при продължителен и чест контакт с веществото. Като изключение на това общо правило е известно, че многопластовите ламинирани ръкавици могат да предложат по-продължителна защита с дебелини под 0.35 мм. Друг материал за ръкавици с дебелина под 0.35 мм може да предложи достатъчна защита само когато се очаква краткотраен контакт. ВНИМАНИЕ: При избор на специална ръкавица за конкретно приложение и продължителност на употреба на работното място, трябва да се вземат под внимание и съответните фактори като, но и не само, следните: друг химикал, с който евентуално се работи, физически изисквания (защита от срязване/пробиване, сръчност при боравене, термо-защита), евентуални реакции на тялото към материала, от който е изработена ръкавицата, както и инструкциите/спецификациите, указани от доставчика на ръкавицата.

Обезопасяване на кожата : Използвайте защитно облекло, непропускливо за този

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

и тялото	материал. Изборът на отделните му части, като щит на лицето, ръкавици, ботуши, престилка или цяло комбинезон зависи от работата.
Защита на дихателните пътища	: Да се носи респираторна защита, когато съществува възможност за надвишаване изискванията или указанията за допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, носете респираторна защита, когато се изпитат неблагоприятни последици, такива като дихателно възпаление или дискомфорт, или в места специално указани според рисковата преценка на работния процес. При повечето условия не се налага използване на защита на дихателните пътища; все пак в случай на дискомфорт, да се използва одобрена респираторна маска с филтър за пречистване на въздуха.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течно
Цвят	: Бял до жълтеникав
Мирис	: Типичен, характерен
Граница на мириса	: Няма информация
Точка на топене/ граници на топене	: Неприложим
Температура на замръзване	: Няма информация
Точка на кипене/интервал на кипене	: Няма информация
Запалимост	: не се отнася за течности
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Няма информация
Точка на запалване	: > 100 °C Метод: CIPAC MT 12.3, затворен съд

MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

Температура на самозапалване	:	никой долу 400AC
pH	:	5,4 (20 °C) Концентрация: 100 % Метод: CIPAC MT 75 (чист)
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	126,9 mPa.s (20 °C)
Вискозитет, кинематичен	:	Няма информация
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	емулсивен
Налягане на парите	:	Няма информация
Относителна плътност	:	Няма информация
Плътност	:	1,06 g/cm ³ Метод: Литература
Относителна гъстота на изпаренията	:	Няма информация

9.2 Друга информация

Експлозивни	:	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	:	Не
Скорост на изпаряване	:	Няма информация
Повърхностно напрежение	:	34,9 mN/m, 25 °C, EC A5 метод, GLP: да

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не е класифициран като опасно реактивоспособен.

10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.
Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции	:	Стабилен при препоръчаните условия за съхранение. Не са споменати никакви опасности. Неизвестни.
----------------	---	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се : Неизвестни.
избягват

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да : Силни киселини
се избягват : Силни основи

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасните продукти от разлагане зависят от температурата, притока на въздух и присъствието на други материали.
Продуктите на разлагането могат да включват, безда са ограничени, следното:
Въглеродни оксиди

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Продукт:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): 1.405 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 425
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Остра инхалационна : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 5,95 mg/l
токсичност
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 436
Симптоми: Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Остра дермална : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 5.000 mg/kg
токсичност
Метод: OECD Указания за изпитване 402
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Съставки:

естери на 2,4-D:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 896 mg/kg

Остра инхалационна : LC50 (Плъх): > 5,39 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

токсичност

Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност

: LD50 (Заяк): > 2.000 mg/kg
Симптоми: Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Aminopyralid Potassium:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg

Остра инхалационна токсичност

: Забележки: Не се очаква еднократно въздействие на прах да бъде опасно.
На база наличните данни, не се наблюдава възпаление на дихателните органи

LC50 (Плъх): > 5,10 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Симптоми: Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg

флорасулам:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 6.000 mg/kg

LD50 (Мишка): > 5.000 mg/kg

Остра инхалационна токсичност

: LC50 (Плъх): > 5,0 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност

: LD50 (Заяк): > 2.000 mg/kg
Симптоми: Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

2,4-D:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки): 639 mg/kg

Остра инхалационна : LC50 (Плъх): > 1,79 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

токсичност

Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Симптоми: Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Забележки: Максимална достижима концентрация

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек, мъжки и женски): > 5.000 mg/kg

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg
Забележки: За подобен материал(и)

Остра инхалационна токсичност : LD50 (Плъх): > 4,778 mg/l
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Забележки: За подобен материал(и)

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): > 2.000 mg/kg
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност
Забележки: За подобен материал(и)

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): 183 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401

LD50 (Плъх, мъжки): 235 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): 0,11 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх): 242 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки): 454 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): 0,25 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403
Симптоми: Затруднения при дишането

Остра дермална : LD50 (Заек): > 5.000 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

ТОКСИЧНОСТ

Корозивност/дразнене на кожата

Продукт:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Не дразни кожата
Забележки	: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Съставки:

2,4-D:

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Не дразни кожата

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Предизвиква изгаряния.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Дразнене на кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продукт:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Не дразни очите
Забележки	: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Съставки:

2,4-D:

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Корозивен

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Корозивен

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Корозивен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Продукт:

Биологичен вид	: Мишка
Оценка	: Този продукт е кожен сенсибилизатор, подкатегория 1A.

Съставки:

естери на 2,4-D:

Биологичен вид	: Морско свинче
Резултат	: възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Aminopyralid Potassium:

Биологичен вид	: Морско свинче
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

флорасулам:

Биологичен вид	: Морско свинче
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

2,4-D:

Биологичен вид	: Морско свинче
Резултат	: възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Биологичен вид	: Морско свинче
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.
Забележки	: За подобен материал(и)

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Този продукт е кожен сенсибилизатор, подкатегория 1A.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Метод на тестване	: Изследване на локални лимфни възли (PLNA)
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Този продукт е кожен сенсибилизатор, подкатегория 1A.

Мутагенност на зародишните клетки

Съставки:

естери на 2,4-D:

Мутагенност на зародишните клетки-	: Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат., Изследванията на мутагенност
------------------------------------	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

Оценка при животни бяха отрицателни.

Aminopyralid Potassium:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : За сходна(и) активна(и) съставка(и)., Аминопиралид., Изследванията ин витро на мутагенност бяха предимно с отрицателен резултат., Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

флорасулам:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат., Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

2,4-D:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Изследванията ин витро на мутагенност бяха предимно с отрицателен резултат., Проучванията върху мутагенността при животни са дали предимно отрицателни резултати.

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : За подобен материал(и), Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат., Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Отрицателни при генетичните тестове за токсичност.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Немутагенен при тестване в бактериални системи или системи на бозайници

Канцерогенност

Съставки:

естери на 2,4-D:

Канцерогенност - Оценка : Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

Aminopyralid Potassium:

Канцерогенност - Оценка : За сходна(и) активна(и) съставка(и)., Аминопиралид., Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

флорасулам:

Канцерогенност - Оценка : Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

2,4-D:

Канцерогенност - Оценка : Няма доказателства за карциногенност при проучванията за токсичност върху лабораторни животни. Докато някои епидемиологични проучвания докладват положителна връзка между излагането на 2,4-D и рак, теглото на анализ на доказателства на данните на епидемиологията при изпитванията не показва признаци, че 2,4-D причинява рак при хората.

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Канцерогенност - Оценка : Съдържа нафталин, който предизвиква рак у някои лабораторни животни., Все пак, валидността на това по отношение на хората не е известна.

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Канцерогенност - Оценка : Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

Репродуктивна токсичност

Съставки:

естери на 2,4-D:

Репродуктивна токсичност - Оценка : Оказа токсично действие върху плода при опити с лабораторни животни., Това не е доказателство, че тези открития са съответни и при хората., Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

Aminopyralid Potassium:

Репродуктивна токсичност - Оценка : За сходна(и) активна(и) съставка(и)., Аминопиралид., В изследвания върху животни е показано, че не нарушава размножителната способност.
За сходна(и) активна(и) съставка(и)., Аминопиралид., Не е причинил вродени дефекти или други въздействия върху плода, дори и при дози, които са имали токсично въздействие върху майката.

флорасулам:

Репродуктивна токсичност - Оценка : В изследвания върху животни е показано, че не нарушава размножителната способност.
Не е причинил вродени дефекти или други въздействия върху плода, дори и при дози, които са имали токсично въздействие върху майката.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

2,4-D:

Репродуктивна токсичност - : При лабораторни животни, завишени дози токсични за
Оценка родителите, водят до занижено тегло и ниска степен на оцеляване на малките.
Окажа токсично действие върху плода на лабораторни животни при дози, токсични за майката., Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Репродуктивна токсичност - : За подобен материал(и), Не е причинил дефекти при
Оценка раждане или други последици върху ембриона у лабораторни животни.

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Репродуктивна токсичност - : В изследвания върху животни е показано, че не нарушава
Оценка размножителната способност.
Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Репродуктивна токсичност - : В изследвания върху животни е показано, че не нарушава
Оценка размножителната способност., При изследвания с животни, не показва влияние върху плодовитостта.
Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Продукт:

Оценка : Оценката на наличните данни предполага, че този материал не е токсичен STOT-SE.

Съставки:

Aminopyralid Potassium:

Оценка : Оценката на наличните данни предполага, че този материал не е токсичен STOT-SE.

2,4-D:

Пътища на експозиция : Вдишване
Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Оценка : Оценката на наличните данни предполага, че този материал не е токсичен STOT-SE.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Оценка : Оценката на наличните данни предполага, че този материал не е токсичен STOT-SE.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Продукт:

Оценка : Оценката на наличните данни предполага, че този материал не е токсичен STOT-RE.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

естери на 2,4-D:

Забележки : Въз основа на наличните данни не се очаква многократно въздействие да има допълнителни съществени неблагоприятни ефекти.

Aminopyralid Potassium:

Забележки : За сходна(и) активна(и) съставка(и).
Аминопиралид.
При животни се наблюдават последици за следните органи:
Стомашно-чревен тракт.

флорасулам:

Забележки : При животни се наблюдават последици за следните органи:
Бъбреци.

2,4-D:

Забележки : При животни се наблюдават последици за следните органи:
Черен дроб.
Бъбреци.
Стомашно-чревен тракт.
Мускули.
Наблюденията върху животни включват:
Стомашно-чревно възпаление
повръщане,

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Забележки : Въз основа на наличните данни не се очаква многократно въздействие да има съществени неблагоприятни ефекти.

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

Забележки : Въз основа на наличните данни не се очаква многократно въздействие да има допълнителни съществени неблагоприятни ефекти.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Забележки : Въз основа на наличните данни не се очаква многократно въздействие да има съществени неблагоприятни ефекти.

Токсичност при вдишване

Продукт:

Въз основа на физичните свойства, не се очаква опасност от аспириране.

Съставки:

естери на 2,4-D:

На база наличната информация, не е установена опасност от аспирация.

Aminopyralid Potassium:

На база наличната информация, не е установена опасност от аспирация.

флорасулам:

Въз основа на физичните свойства, не се очаква опасност от аспириране.

2,4-D:

Въз основа на физичните свойства, не се очаква опасност от аспириране.

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

При вдишване по време на поглъщане или повръщане може да причини увреждане на тъканите или на белите дробове.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Въз основа на физичните свойства, не се очаква опасност от аспириране.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

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

Продукт:

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 40 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 203 или еквивалент
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 56,9 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 202 или еквивалент
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,327 mg/l
Крайна точка: Задържане на растежа
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 5,15 mg/l
Крайна точка: Задържане скоростта на растежа
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0298 mg/l
Време на експозиция: 14 Day
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

NOEC (Водна леща гърбава (duckweed)): 0,051 mg/l
Време на експозиция: 7 Day
Забележки: Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Токсичност към
подпочвените организми : LC50: > 1.000 mg/kg
Време на експозиция: 14 Day
Крайна точка: оцеляване
Биологичен вид: Eisenia fetida (земни/дъждовни червеи)
Метод: OECD Указания за изпитване 207

Токсичност към
сухоземните организми : LD50 при устно приемане: > 200 микрограма/пчела
Биологичен вид: Apis mellifera (пчели)
Метод: OECD Указания за изпитване 213

контакт LD50: > 200 микрограма/пчела
Време на експозиция: 48 h
Биологичен вид: Apis mellifera (пчели)
Метод: OECD Указания за изпитване 214

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Силно токсичен за водните организми.
Хронична токсичност за водната среда : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Съставки:

естери на 2,4-D:

Токсичен за риби : LC50 (Приливна дребна рибка със сребърни ивици (Menidia beryllina)): > 1,9 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: тест за протичане
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 203 или еквивалент

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 5 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 202 или еквивалент

Токсичност за водорасли/водни растения : EbC50 (Skeletonema costatum (Водорасли)): 0,23 mg/l
Крайна точка: Биомаса
Време на експозиция: 5 Day
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 201 или еквивалент

Токсичен за дафния и други : NOEC: 0,015 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

водни безгръбначни
(Хронична токсичност)

Крайна точка: тегло
Време на експозиция: 21 Day
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)
Метод на тестване: тест за протичане

Токсичност към
сухоземните организми

: Забележки: Материалът е слабо токсичен за птици на акутна основа ($500 \text{ mg/L} < \text{LD}_{50} < 2000 \text{ mg/L}$).
Материалът е практически нетоксичен за птици, при включването му в храната им ($\text{LC}_{50} > 5000 \text{ ppm}$).

LD_{50} при устно приемане: 663 мг./кг. телесно тегло
Биологичен вид: *Anas platyrhynchos* (зеленоглава патица)

LC_{50} при режим на хранене: $> 5620 \text{ mg./kg.}$ Диета
Време на експозиция: 5 Day
Биологичен вид: *Anas platyrhynchos* (зеленоглава патица)

LD_{50} при устно приемане: > 100 микрограмовете/пчела
Биологичен вид: *Apis mellifera* (пчели)

контакт LD_{50} : > 100 микрограмовете/пчела
Биологичен вид: *Apis mellifera* (пчели)

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Силно токсичен за водните организми.

Хронична токсичност за водната среда : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Aminopyralid Potassium:

Токсичен за риби : Забележки: За сходна(и) активна(и) съставка(и).
Материалът е силно-токсичен за водни организми ($\text{LC}_{50}/\text{EC}_{50}/\text{IC}_{50}$ под 1 мгр./л. при повечето чувствителни видове).

LC_{50} (*Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)): $> 100 \text{ mg/l}$
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 203 или еквивалент

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC_{50} (*Daphnia magna* (Дафния)): $> 100 \text{ mg/l}$
Време на експозиция: 48 h

Токсичност за водорасли/водни растения : ErC_{50} (Водорасли): 100 mg/l
Време на експозиция: 72 h

ErC_{50} (*Myriophyllum spicatum*): $0,363 \text{ mg/l}$
Време на експозиция: 14 Day
Забележки: За подобен материал(и)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l
Време на експозиция: 14 Day
Забележки: За подобен материал(и)

Токсичност към
сухоземните организми : Забележки: Материалът е практически нетоксичен за
птици на акутна основа (LD50 > 1000 mg/L).
Материалът е леко токсичен за птици, ако присъствата в
храната им (LC50 между 1001 и 5000 ppm).

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за : Силно токсичен за водните организми.
водната среда
Хронична токсичност за : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен
водната среда ефект.

флорасулам:

Токсичен за риби : Забележки: Материалът е силно-токсичен за водни
организми (LC50/EC50/IC50 под 1 мгр./л. при повечето
чувствителни видове).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): > 100
mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 203 или
еквивалент

Токсичен за дафния и други : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 292 mg/l
водни безгръбначни Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 202 или
еквивалент

Токсичност за : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени
водорасли)): 0,00894 mg/l
водорасли/водни растения Крайна точка: Задържане скоростта на растежа
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 201 или
еквивалент

EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
Крайна точка: Забавяне в растежа
Време на експозиция: 14 Day

М-коефициент (Остра
токсичност за водната
среда) : 100

Токсичен за риби : NOEC: 119 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

(Хронична токсичност)	Крайна точка: смъртност Време на експозиция: 28 Day Биологичен вид: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Канадска пъстърва) Метод на тестване: тест за протичане NOEC: > 2,9 mg/l Крайна точка: Други Време на експозиция: 33 Day Биологичен вид: <i>Pimephales promelas</i> (Дребна рибка, бодливка) Метод на тестване: тест за протичане
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	: NOEC: 38,90 mg/l Крайна точка: растеж Време на експозиция: 21 Day Биологичен вид: <i>Daphnia magna</i> (Дафния) Метод на тестване: полустатичен тест MATC (Максимално Допустимо Ниво на Токсичност): 50,2 mg/l Крайна точка: растеж Време на експозиция: 21 Day Биологичен вид: <i>Daphnia magna</i> (Дафния) Метод на тестване: полустатичен тест
М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда)	: 100
Токсичност към подпочвените организми	: LC50: > 1.320 mg/kg Време на експозиция: 14 Day Биологичен вид: <i>Eisenia fetida</i> (земни/дъждовни червеи)
Токсичност към сухоземните организми	: Забележки: Материалът е слабо токсичен за птици на акутна основа (500 mg/L < LD50 < 2000 mg/L). Материалът е практически нетоксичен за птици, при включването му в храната им (LC50 > 5000 ppm). LD50 при устно приемане: 1047 мг./кг. телесно тегло Биологичен вид: <i>Coturnix japonica</i> (Японски пъдпъдък) LC50 при режим на хранене: > 5.000 ppm Време на експозиция: 8 Day Биологичен вид: <i>Anas platyrhynchos</i> (зеленоглава патица) LD50 при устно приемане: > 100 микрограма/пчела Време на експозиция: 48 h Биологичен вид: <i>Apis mellifera</i> (пчели) контакт LD50: > 100 микрограма/пчела Време на експозиция: 48 h Биологичен вид: <i>Apis mellifera</i> (пчели)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

2,4-D:

Токсичен за риби : LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): 133 - 320 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест

LC50 (*Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка)): 8,4 - 70,7 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест

LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): 100 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 25 - 262 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: статичен тест

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 24,2 mg/l
Време на експозиция: 96 h

EC50 (Издута водна леща): 0,58 mg/l
Време на експозиция: 14 Day

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,373 mg/l
Време на експозиция: 14 Day

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0305 mg/l
Време на експозиция: 14 Day

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 63,4 mg/l
Крайна точка: растеж
Време на експозиция: 32 Day
Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)

Най-ниската концентрация, при която се наблюдава ефект (LOEC): 100,9 mg/l
Крайна точка: растеж
Време на експозиция: 32 Day
Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)

МАТС (Максимално Допустимо Ниво на Токсичност): 80 mg/l
Крайна точка: растеж
Време на експозиция: 32 Day

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 46,2 mg/l
Крайна точка: Брой на потомството
Време на експозиция: 21 Day
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

Токсичност към подпочвените организми : LC50: 0,0616 mg/cm2
Време на експозиция: 48 Day
Биологичен вид: *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи)

NOEC: 50,0 mg/kg
Време на експозиция: 56 Day
Крайна точка: Други
Биологичен вид: *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи)
Метод: Други указания
GLP: да

Токсичност към сухоземните организми : LC50 при режим на хранене: > 5620 мг./кг. Диета
Биологичен вид: *Colinus virginianus* (Яребица)

LD50 при устно приемане: > 500 мг./кг. телесно тегло
Биологичен вид: *Anas platyrhynchos* (зеленоглава патица)

LD50 при устно приемане: 94 микрограма/пчела
Биологичен вид: *Apis mellifera* (пчели)

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Токсичен за риби : Забележки: За подобен материал(и)
Материалът е токсичен за водните организми
(LC50/EC50/IC50 между 1 и 10 мг/л. при най-чувствителните видове.

EC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)): 3,6 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Забележки: За подобен материал(и)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 1,1 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Забележки: За подобен материал(и)

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 7,9 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Забележки: За подобен материал(и)

Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за водната среда : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Токсичен за риби	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 4,77 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 203 или еквивалент
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	LC50 (Daphnia magna (Дафния)): 0,93 - 1,9 mg/l Време на експозиция: 48 h
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (Зелено Водорасло (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l Крайна точка: Прираст Време на експозиция: 72 h Метод: OECD Указание за тестване 201 ErC50 (Skeletonema costatum (Диатомея)): 0,0695 mg/l Време на експозиция: 72 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,024 mg/l Време на експозиция: 24 h
М-коефициент (Остра токсичност за водната среда)	:	10
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,04 mg/l Време на експозиция: 21 Day Биологичен вид: Водна бълха Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 211 или еквивалент
М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда)	:	1

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Токсичен за риби	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 0,74 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод на тестване: Статичен Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 203 или еквивалент
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 3,7 mg/l Време на експозиция: 48 h Метод на тестване: тест за протичане Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 202 или еквивалент EC50 (Скарида (Mysidopsis bahia)): 0,99 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

Време на експозиция: 96 h

Токсичност за водорасли/водни растения : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,61 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 201 или еквивалент

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,108 mg/l
Време на експозиция: 24 h
Метод на тестване: Статичен
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 201 или еквивалент

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,0206 mg/l
Крайна точка: Прираст
Време на експозиция: 24 h
Метод на тестване: Статичен
Метод: (изчислен)

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия (активна утайка)): 28,52 mg/l
Време на експозиция: 3 h
Метод на тестване: Газова инхибиция на активираната утайка

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 0,21 mg/l
Време на експозиция: 28 Day
Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)
Метод на тестване: протичане
Метод: OECD Указание за тестване 210

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 0,91 mg/l
Време на експозиция: 21 Day
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)
Метод на тестване: тест за протичане
Метод: OECD Указание за тестване 211

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

естери на 2,4-D:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Био-деградация: 77 %
Време на експозиция: 29 Day
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301B или еквивалент

Aminopyralid Potassium:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Не е биоразградим
Био-деградация: 0 %
Време на експозиция: 28 Day
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент
Забележки: За сходна(и) активна(и) съставка(и).
Аминопиралид.

флорасулам:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Не е биоразградим
Био-деградация: 2 %
Време на експозиция: 28 Day
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301B или еквивалент
Забележки: 10-дневна пауза: неуспешен

Биохимична потребност от кислород (BOD) : 0,012 kg/kg
Инкубационен период: 5 Day

ThOD : 0,85 kg/kg

Устойчивост във вода : Полупериод на разлагането: > 30 Day

Фоторазграждане : Постоянен коефициент: 7,04E-11 cm³/s
Метод: Приблизително

2,4-D:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Био-деградация: 99 %
Време на експозиция: 28 Day
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент

Биохимична потребност от кислород (BOD) : 65 %
Инкубационен период: 5 Day

66 %
Инкубационен период: 10 Day

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

85 %

Инкубационен период: 20 Day

Химична потребност от кислород (COD) : 1,09 kg/kg

Устойчивост във вода : Полупериод на разлагането (полуживот): 2 - 4 Day
pH: 5

Фоторазграждане :

Въглеродороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Способност за биоразграждане. : Забележки: За подобен материал(и)
Биоразграждане може да настъпи в аеробни условия (в присъствие на кислород).
На основание на строгите критерии на тестовите този материал не може да се смята за бързо биоразградим; но тези резултати не означават непременно, че материалът не е биоразградим в условията на околната среда.

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Способност за биоразграждане. : Концентрация: 10 mg/l
Резултат: Не е биоразградим
Био-деградация: 17 %
Време на експозиция: 36 Day
Метод: OECD Указание за тестване 301 A

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Не е биоразградим
Био-деградация: 24 %
Време на експозиция: 28 Day
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301B или еквивалент

12.3 Биоакумулираща способност

Съставки:

естери на 2,4-D:

Биоакумулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 10

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 0,83 (25 °C)
pH: 7
Метод: Измерен
Забележки: За сходна(и) активна(и) съставка(и).
2,4-Дихлорофеноксиоцетна киселина.
Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Aminopyralid Potassium:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Забележки: За сходна(и) активна(и) съставка(и).
Аминопиралид.
Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

флорасулам:

Биоакумулиране : Биологичен вид: Рибa
Време на експозиция: 28 Day
Температура: 13 °C
фактора за биоконцентрация (BCF): 0,8
Метод: Измерен

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода :

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Забележки: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

2,4-D:

Биоакумулиране : Биологичен вид: Рибa
Време на експозиция: 3 Day
фактора за биоконцентрация (BCF): 10

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -0,83
Метод: Измерен
Забележки: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Въглеродороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Забележки: Няма налична информация за този продукт.
За подобен материал(и)
Потенциалът на биоконцентрацията е висок (BCF > 3000 или коефициент на разпределяне октанол/вода между 5 и 7).

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Биоакумулиране : Забележки: Не се натрупва в биологична среда.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -0,75
Метод: Измерен
Забележки: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биоакумулиране : Биологичен вид: *Lepomis macrochirus* (Синьохрила рибa-луна)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

фактора за биоконцентрация (BCF): 6,95
Метод: OECD Указания за изпитване 305

Коефициент на
разпределение: n-
октанол/вода

: log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 117 или
еквивалент

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 117 или
еквивалент

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 117 или
еквивалент

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 117 или
еквивалент

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH: 9
Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 117 или
еквивалент

12.4 Преносимост в почвата

Съставки:

естери на 2,4-D:

Разпространение в
компонентите на околната
среда

: Забележки: Изчисляване на смислени данни за сорбция
не е възможно поради много бързото разграждане в
почвата.
За продукта на разграждане:
2,4-Дихлорофеноксиоцетна киселина.
Очаква се материалът да е сравнително неподвижен в
почвата (Рос по-голям от 5000).

Aminopyralid Potassium:

Разпространение в
компонентите на околната
среда

: Забележки: За сходна(и) активна(и) съставка(и).
Аминопиралид.
Вероятността за придвижване в почвата е много висока
(Рос е между 0 и 50).

флорасулам:

Разпространение в
компонентите на околната

: Кос: 4 - 54
Забележки: Вероятността за придвижване в почвата е

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

среда много висока (Рос е между 0 и 50).

Устойчивост в почвата : Период на разлагане: 0,7 - 4,5 Day

2,4-D:

Разпространение в
компонентите на околната
среда : Кос: 5 - 212
Метод: Измерен
Забележки: Вероятността за придвижване в почвата е
много висока (Рос е между 0 и 50).

Устойчивост в почвата : Метод на тестване: Фотолиза
Период на разлагане: 68 Day
Метод: Приблизително
Метод на тестване: аеробен разпадане
Период на разлагане: 1,7 - 4 Day
Метод: Измерен
Метод на тестване: анаеробен разпадане
Период на разлагане: 66,2 Day
Метод: Измерен

Въглеродороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Разпространение в
компонентите на околната
среда : Забележки: Не са установени релевантни данни

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Разпространение в
компонентите на околната
среда : Забележки: Не са установени релевантни данни

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Разпространение в
компонентите на околната
среда : Кос: 104
Метод: Приблизително
Забележки: Вероятността за придвижване в почвата е
висока (Рос е между 50 и 150).
Като се има в предвид много ниската му константа по
Хенри, изпарението от естествените източници на вода
или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално
значение.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се
смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични
(PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи
(vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Съставки:

естери на 2,4-D:

Оценка : Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

или токсично (PBT).. Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

Aminopyralid Potassium:

Оценка : Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT).. Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

флорасулам:

Оценка : Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT).. Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

2,4-D:

Оценка : Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT).. Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген:

Оценка : Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT).. Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Оценка : Това вещество не е оценено за устойчивост, биоакмулиране или токсичност (PBT).

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Оценка : Това вещество не е оценено за устойчивост, биоакмулиране или токсичност (PBT).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Съставки:

естери на 2,4-D:

Озононарушаващ потенциал : Забележки: Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

Aminopyralid Potassium:

Озононарушаващ потенциал : Забележки: Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

флорасулам:

Озононарушаващ потенциал : Забележки: Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

2,4-D:

Озононарушаващ потенциал : Забележки: Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтален:

Озононарушаващ потенциал : Забележки: Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

2-метилизотиазол-3(2H)-он:

Озононарушаващ потенциал : Забележки: Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Озононарушаващ потенциал : Забележки: Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : В случай че отпадъците и/или контейнерите не могат да бъдат изхвърлени съгласно указанията върху етикета на продукта, материалът трябва да бъде изхвърлен съгласно местните или регионални официални разпоредби.

MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

Предоставената тук по-долу информация се отнася за материала само за състоянието му, в което се доставя. Идентификацията, базирана на свойства или на съответните списъци, може да не бъде приложима, ако материалът е използван или замърсен по друг начин. Преработвателят на отпадъци носи отговорност за определяне токсичността и физичните свойства на преработвания материал, с цел определяне на правилната идентификация на отпадъка, и методите на изхвърляне в съответствие с приложните разпоредби. Ако материалът, в състоянието, в което се доставя, стане отпадък, спазвайте всички приложими регионални, национални и местни закони.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

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

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Флорасулам, 2,4-D естер)
RID	:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Флорасулам, 2,4-D естер)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florasulam, 2,4-D Ester)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Florasulam, 2,4-D Ester)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

	Клас	Допълнителни рискове
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Опаковъчна група

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

ADR

Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
Код ограничаващ преминаването през тунели	: (-)

RID

Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9

IMDG

Опаковъчна група	: III
Етикети	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
Забележки	: Stowage category A

IATA (Карго)

Указания за опаковане (карга самолет)	: 964
Указания за опаковане (LQ)	: Y964
Опаковъчна група	: III
Етикети	: Miscellaneous

IATA (Пътник)

Указания за опаковане (пътнически самолет)	: 964
Указания за опаковане (LQ)	: Y964
Опаковъчна група	: III
Етикети	: Miscellaneous

14.5 Опасности за околната среда

ADR

Опасно за околната среда	: да
--------------------------	------

RID

Опасно за околната среда	: да
--------------------------	------

IMDG

Морски замърсител	: да(Florasulam, 2,4-D Ester)
-------------------	-------------------------------

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Забележки	: Замърсителите на морската вода с UN номер 3077 и 3082 в единични иликомбинирани опаковки, съдържащи нетноколичество в единична или вътрешна опаковка от 5 L или по-малко затечности или с нетна маса на единична
-----------	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

или вътрешна опаковка от 5 KG или по-малко за твърди вещества, могат да бъдат транспортирани като неопасни стоки, както е предвидено в раздел 2.10.2.7 от кодекса на IMDG, специална разпоредба на IATA A197 специална разпоредба 375 на ADR/RID.

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).

Регламент (ЕО) № 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст) : Неприложим

Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.	E1	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
--	----	-----------------------------

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази субстанция не се нуждае от Оценка за Химическа Безопасност, когато се използва за определените приложения.

Сместа е оценена съгласно изискванията на Регламент (ЕО) 1107/2009.

За оценка на експозицията, погледнете етикета.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Източник на информация и референции

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
0.0	издание (дата):	800080004786	Дата на първо издание: 08.04.2025
	08.04.2025		

Този лист за безопасност е изготвен в съответствие със стандартите на продукти и услуги Hazard Communications Group, от информация от вътрешни препратки към нашата компания.

Пълен текст на H-фразите

H301	: Токсичен при поглъщане.
H302	: Вреден при поглъщане.
H304	: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H311	: Токсичен 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.
H335	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400	: Силно токсичен за водните организми.
H410	: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Acute	: Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Asp. Tox.	: Опасност при вдишване
Eye Dam.	: Сериозно увреждане на очите
Skin Corr.	: Корозия на кожата
Skin Irrit.	: Дразнене на кожата
Skin Sens.	: Кожна сенсibiliзация
STOT SE	: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
BG OEL	: България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG OEL / TWA	: Гранични стойности 8 часа

ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; EmS - Аварийен график; ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; (Q)SAR - (Количествена) зависимост

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение II и неговите изменения.



MUSTANG™ FORTE SE (Мустанг® Forte SE)

Версия 0.0	Преработено издание (дата): 08.04.2025	SDS Номер: 800080004786	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 08.04.2025
---------------	--	----------------------------	--

структура-активност; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SDS - Информационен лист за безопасност; UN - Обединените нации. EC-Number - Номер на Европейската общност REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали.

Допълнителна информация

Класификация на сместа:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Според данни за продукта или оценка
Според данни за продукта или оценка
Според данни за продукта или оценка

Код на продукта: GF-1810

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG