

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет**1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име : FUSILADE FORTE
Шифра на производот : A12715A

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Хербицид

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : увозник: Холма довел
М. Тито 109
2400 Струмица

Телефон : (034) 349 290

Телефакс : (034) 349 290

Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист : info@holma.com.mk

1.4 Број на телефон за итни случаи

Број на телефон за итни случаи : Клинички центар, Скопје, Клиника за токсикологија (тел. 02 314 76 35), 24 часовна дежурна служба, брза помош (тел.194)

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата****Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Токсичност по репродукцијата, Категорија 2	H361d: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Опасноста по водната животна средина, акутно, Категорија 1	H400: Многу токсично за живиот свет во водата.
Опасноста по водната животна средина, хронично, Категорија 2	H411: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Внимание

Соопштенија за опасност : H317 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H361d Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H411 Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Дополнителни соопштенија за опасност : EUN401 Придржавајте се до упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и на животната средина.

Соопштенија за претпазливост : P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.
P201 Да се обезбедат посебни упатства пред употреба.
P261 Да се избегнува вдишување на прашина, дим/гас/магла/пара/спреј.
P270 Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши за време на ракувањето со овој производ.
P280 Да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштитни наочари/ заштита за лице.
P302 + P352 АКО ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖАТА: да се измие со многу вода.
P308 + P313 Ако дојде до изложување или постои сомнеж дека дошло до изложување: Да се побара медицински совет/мислење.
P391 Да се собере/истури содржината.
P501 Отстранете ги содржината/контејнерот во одобрена постројка во согласност со локалните, регионалните, националните и меѓународните регулативи.

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

3.2 Податоци за состојките на смесата

Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit.2; H315 Aquatic Acute1; H400	>= 25 - < 30

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

		Aquatic Chronic2; H411	
		М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1	
64742-62-7	265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	Asp. Tox.1; H304	>= 10 - < 20
fluazifop-P-butyl	79241-46-6 607-305-00-3	Skin Sens.1; H317 Repr.2; H361d Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 10 - < 20
		М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1	
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2,5
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335	>= 1 - < 3

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Да се има кај себе амбалажата на производот, етикетата или безбедносниот лист при повикување на бројот за итни случаи на Syngenta или Холма, Центар за контрола на труење, лекар или при потреба од третман.
- Ако се вдише : Преместете ја жртвата на свеж воздух.
Ако дишењето е неправилно или запре, дајте вештачко дишење.
Загрејте го пациентот и оставете го да се одмори.

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

- Веднаш јавете се кај лекар или во центар за контрола на труење.
- Во случај на контакт со кожата : Веднаш соблечете ја контаминираната облека. Веднаш исплакнете со многу вода. Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.
- Во случај на контакт со очите : Веднаш исплакнете со многу вода, како и под очните капаци, најмалку 15 минути. Отстранете ги контактните леќи. Потребна е итна лекарска помош.
- ако се проголта : Ако се проголта, веднаш побарајте лекарска помош и покажете го овој контејнер или етикетата. Не обидувајте се да предизвикате повраќање: содржи нафтен дестилат и/или ароматични растворувачи.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Симптоми : Вовлекувањето (аспирацијата) може да предизвика белодробен едем и пневмонитис.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : Не постои конкретен противотров. Да се лекува симптоматски. Не обидувајте се да предизвикате повраќање: содржи нафтен дестилат и/или ароматични растворувачи.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

5.1 Средства за гаснење пожар

- Соодветни средства за гаснење пожар : Средство за гаснење на пожар - мали пожари
Користете распрскувач на вода, алкохол отпорен на пена, сува хемикалија или јаглерод диоксид.
Средство за гаснење на пожар - големи пожари
Пена отпорна на алкохол
- Несоодветни средства за гаснење пожар : Не користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде до распрскување и проширување на пожарот.

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

- Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Поради тоа што производот содржи согорливи органски компоненти, огнот ќе создаде густ црн чад којшто содржи опасни производи од согорувањето (видете во делот 10). Изложувањето на производите од распаѓањето може да биде опасно за здравјето на луѓето. Можно е запалениот гас или течност да се врати во цевката/контејнерот на одредено растојание.

5.3 Совет за пожарникари

- Специјална заштитна : Носете целосна заштитна облека и автономни апарати за

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

опрема за пожарникарите дишење.

Дополнителни информации : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови. Изладете ги затворените садови изложени на оган со распрскувач на вода.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода**6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на претпазливост : Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Не испуштајте го во површинските води или во системот за канализација. Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13). Темелно исчистете ја контаминираната област. Исчистете со детергенти. Избегнувајте растворувачи. Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миење.

6.4 Упатување на други поглавја

За совети за отстранување, видете во делот 13., Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

Поглавје 7. Ракување и складирање**7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

Совети за безбедно ракување : Не се потребни специјални мерки за заштита од пожар. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете. За лична заштита видете во делот 8.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Не се потребни специјални услови за складирање. Контејнерите треба да бидат цврсто затворени во сува, ладна и добро проветрена просторија. Да се чува надвор од дофат на деца. Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна храна за животни.

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Дополнителни информации : Физички и хемиски стабилни за најмалку 2 години ако се за стабилност при складирање
за стабилност при складирање : Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

/home/esmaster/P1B/010/upload/SDS_1904_EU_EXT_16.dat

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
fluazifop-P-butyl	79241-46-6	TWA	0,5 mg/m ³	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	MV	100 ppm 310 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	Супстанции, кај кои нема опасност за ембрионот, земајќи ги предвид граничните вредности и ВАТ- вредностите			

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
2-methylpropan-1-ol	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти, Долгорочни локални ефекти	310 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти, Долгорочни локални ефекти	55 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти, Долгорочни локални ефекти	25 mg/kg
calcium dodecylbenzenesulphonate	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	1,7 mg/kg
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	85 mg/kg
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни локални ефекти	89 mg/kg
octan-1-ol	Работници	Дермално	Краткорочна изложеност, Системски ефекти	125 mg/kg
	Работници	со вдишување	Краткорочна изложеност, Системски ефекти	220 mg/m ³

FUSILADE FORTE

Верзија
0.0Датум на ревизија:
00.00.0000SDS номер:
S165026034Оваа верзија ги заменува сите
претходни верзии.

	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	220 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Краткорочна изложеност, Системски ефекти	75 mg/kg
	Потрошувачи	со вдишување	Краткорочна изложеност, Системски ефекти	65 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Краткорочна изложеност, Системски ефекти	75 mg/kg
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	75 mg/kg
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	65 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	75 mg/kg

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
2-methylpropan-1-ol	Слатка вода	0,4 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	10 mg/l
	Почва	0,0699 mg/kg
	Морски седимент	0,152 mg/kg
	Седимент на слатка вода	1,52 mg/kg
	Морска вода	0,04 mg/l
calcium dodecylbenzenesulphonate	Слатка вода	0,023 mg/l
	Морска вода	0,0023 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,01 mg/l
	Седимент на слатка вода	0,174 mg/kg
	Морски седимент	0,0174 mg/kg
	Пречистителна станица за отпадни води	3 mg/kg
octan-1-ol	Почва	0,62 mg/kg
	Слатка вода	0,2 mg/l
	Морска вода	0,02 mg/l
	Седимент на слатка вода	2,1 mg/kg
	Морски седимент	0,21 mg/kg
	Почва	1,6 mg/kg

8.2 Контрола на изложеност

Инженерски мерки

Задржувањето и/или сегрегацијата е најсигурната мерка за техничка заштита доколку изложеноста не може да се отстрани.

Степенот на овие мерки за заштита зависи од реалните ризици во користењето.

Одржувајте ги концентрациите на воздухот под стандардите за изложеност на работното место.

Каде што е потребно, побарајте дополнителни совети за професионална хигиена.

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Не е потребна специјална заштитна опрема.

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Заштита на рацете

Материјал : Нитрилна гума
 Време на пробивање : > 480 min
 Дебелина на ракавици : 0,5 mm

Забелешки : Да се носат заштитни ракавици. Изборот на соодветните ракавици не зависи само од нивниот материјал, туку и од други карактеристики за квалитот и се различни кај различни производители. Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт. Времето на пробивање, меѓу другото, зависи и од материјалот, дебелината и видот на ракавиците и затоа мора да се пресмета за секоја ракавица посебно. Ракавиците мора да се отстранат и заменат доколку постои можност за разложување и хемиско разградување.

Заштита на кожата и телото : Изберете заштита за телото според типот, концентрацијата и количеството на опасни супстанции, како и на конкретното работно место. Соблечете ја и исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.
 Носете соодветно:
 Отпорна облека

Респираторна заштита : Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема.
 Кога работниците се соочуваат со концентрации над граничните вредности на изложеноста, мора да користат соодветни одобрени маски за дишење.

Заштитни мерки : Примената на технички мерки секогаш треба да има приоритет во однос на употребата на лична заштитна опрема.
 При изборот на лична заштитна опрема, побарајте соодветен професионален совет.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава : бистро до малку заматено, течен
 Боја : светлокафеав на темнокафеав
 Мирис : карактеристично
 Праг на мирис : Нема достапни податоци
 pH : 4 - 8

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Концентрација: 1 z%w/v

Точка на топење/опсег на топење	:	Нема достапни податоци
Точка на вриење/опсег на вриење	:	Нема достапни податоци
Точка на палење	:	84 °C Метод: Метод на затворен сад на Пенски-Мартенс
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Нема достапни податоци
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Притисок на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	0,936 g/cm ³ (40 °C) 0,948 g/cm ³ (25 °C)
Растворливост		
Растворливост во други растворувачи	:	растворливо Растворувач: Вода
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Нема достапни податоци
Температура на автоматско палење	:	265 °C
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет		
Вискозност, динамична	:	54,1 - 54,8 mPa.s (20 °C) 22,1 - 22,4 mPa.s (40 °C)
Вискозност, кинематичка	:	22 ymm ² /s (40 °C)
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Оксидирачки својства : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

9.2 Други податоци

Површински напон : 32,4 mN/m, 20 °C

Поглавје 10. Реактивност и стабилност**10.1 Реактивност**

Ништо не е основано предвидливо.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во нормални околности.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Нема сознанија за опасна реакција при нормална употреба.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат : Не се распаѓа доколку се користи како што е наведено.

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Нема познати опасности.

10.6 Опасни производи на разградување

Опасни производи на разградување : Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти**

Информации за веројатни начини на изложеност : Голтање
со вдишување
во контакт со кожата
во контакт со очите

Акутна токсичност**Производ:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 2.000 mg/kg
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 4.000 mg/kg
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Компоненти:

fluazifop-P-butyl:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, женски): 2.451 mg/kg
Проценка: Компонентата/смесата е ниско токсична по еднократно голтање.

LD50 (Стаорец, машки): 3.680 mg/kg
Проценка: Компонентата/смесата е ниско токсична по еднократно голтање.

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): > 5,2 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак, машки и женски): > 2.110 mg/kg
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

2-methylpropan-1-ol:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 2.830 - 3.350 mg/kg

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Производ:

Видови : Зајак
Резултат : Блага иритација на кожата

Компоненти:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Видови : Зајак
Резултат : Ја иритира кожата.

fluazifop-P-butyl:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Резултат : Ја иритира кожата.

2-methylpropan-1-ol:

Резултат : Ја иритира кожата.

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Тешко оштетување на окото/иритација на окото**Производ:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

Компоненти:**fluazifop-P-butyl:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

octan-1-ol:

Видови : Зајак
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Резултат : Неповратни последици врз очите

2-methylpropan-1-ol:

Резултат : Опасност од сериозно оштетување на очите.

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа**Производ:**

Вид на тест : Бујлеров тест
Видови : Морско прасе
Резултат : Може да предизвика сензибилизација при контакт со кожата.

Компоненти:**fluazifop-P-butyl:**

Видови : Глушец
Резултат : Може да предизвика сензибилизација при контакт со кожата.

Мутагеност на герминативните клетки**Компоненти:****(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Кај ин витро тестирањата не се забележани мутагени последици

fluazifop-P-butyl:

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Тестирањето со животни не укажа на никакви мутагени последици.

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Канцерогеност**Компоненти:****64742-62-7:**

Канцерогеност - Проценка : Класифицирано врз основа на содржина на DMSO екстракт < 3% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка L)

fluazifop-P-butyl:

Канцерогеност - Проценка : Нема докази за канцерогеност кај студиите со животни.

Репродуктивна токсичност**Компоненти:****fluazifop-P-butyl:**

Репродуктивна токсичност - Проценка : Ембрио/фетотоксични ефекти се забележени кај стаорци., Развојна невротоксичност е забележана во отсуство на токсичност кај мајката., Има некои докази за негативни последици врз развојот, врз основа на експерименти со животни.

STOT - единично изложување**Компоненти:****2-methylpropan-1-ol:**

Проценка : Супстанцијата или смесата е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, единично изложување, категорија 3 со иритација на респираторниот тракт., Супстанцијата или смесата е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, единично изложување, категорија 3 со наркотични последици.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****fluazifop-P-butyl:**

Забелешки : Не се забележани негативни последици при тестирањата за хронична токсичност.

Токсичност при вовлекување (аспирација)**Компоненти:****64742-62-7:**

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

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Производ:**

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 1,2 mg/l
Време на изложеност: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 0,13 mg/l
Крајна точка: Стапка на раст
Време на изложеност: 72 h

Компоненти:**(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 1 - < 10 mg/l

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Безрбетници): > 1 - < 10 mg/l

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (алги): <= 1 mg/l
Време на изложеност: 72 h
Забелешки: Информации земени од референтните дела и литература.

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 1

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Време на изложеност: 30 zd
Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)
Забелешки: Информации земени од референтните дела и литература.

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: > 0,01 - < 0,1 mg/l
Време на изложеност: 21 zd
Видови: Daphnia magna (Водна болва)

Проценка за екотоксикологија

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

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

fluazifop-P-butyl:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 1,41 mg/l

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 1 mg/l
Време на изложеност: 48 h

EC50 (Americamysis (ракче)): 0,54 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 1,8 mg/l
Време на изложеност: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 1,8 mg/l
Крајна точка: Стапка на раст
Време на изложеност: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): 1,4 mg/l
Време на изложеност: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): 0,34 mg/l
Крајна точка: Стапка на раст
Време на изложеност: 72 h

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 1

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: 0,077 mg/l
Време на изложеност: 32 zd
Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)
Вид на тест: Рана фаза во животот

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 0,25 mg/l
Време на изложеност: 21 zd
Видови: Daphnia magna (Водна болва)

NOEC: 0,048 mg/l
Време на изложеност: 28 zd
Видови: Americamysis (ракче)

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 1

Проценка за екотоксикологија

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

octan-1-ol:

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Токсичност за рибите	:	LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 13,3 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 20 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 14 mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 1 mg/l Време на изложеност: 21 zd Видови: Daphnia magna (Водна болва)

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Проценка за екотоксикологија

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

2-methylpropan-1-ol:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 1.430 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	NOEC (Daphnia magna (Водна болва)): 20 mg/l Време на изложеност: 21 d EC50 (Daphnia pulex (Водна болва)): 1.100 mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за алги/водни растенија	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 1.799 mg/l Време на изложеност: 72 h

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.

fluazifop-P-butyl:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 1,5 - 1,7 h
Забелешки: Производот не е постојан.

octan-1-ol:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

2-methylpropan-1-ol:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****fluazifop-P-butyl:**

Биоакumulација : Забелешки: Не се биоакumulира.

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: > 5,3 (25 °C)

12.4 Мобилност во земјиштето**Компоненти:****fluazifop-P-butyl:**

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: неподвижен

Стабилност во почва : Време на дисипација: < 2 d
Процент на дисипација: 50 % (DT50)
Забелешки: Производот не е постојан.

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката**Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакumulативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакumulативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко..

Компоненти:**(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакumulативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакumulативна (vPvB)..

fluazifop-P-butyl:

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакumulативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакumulативна (vPvB)..

octan-1-ol:

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакumulативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

се смета дека е многу постојана и многу биоакмулативна (vPvB)..

2-methylpropan-1-ol:

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакмулативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакмулативна (vPvB)..

12.6 Други штетни ефекти

Нема достапни податоци

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Каде што е можно, се претпочита рециклирање наместо фрлање во депонија или спалување. Мора да биде подложен на специјална обработка, на пример, во соодветни депонии, за да се почитуваат локалните прописи.

Контаминирана амбалажа : Отстранете го како неупотребуван производ.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

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

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)
 ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)
 RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)
 IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)
 IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034

Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Амбалажна група

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

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

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

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

IATA (Карго)	
Упатство за пакување (карго авион)	: 964
Упатства за пакување (LQ)	: Y964
Амбалажна група	: III
Ознаки	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA_P (Патник)	
Упатство за пакување (патнички авион)	: 964
Упатства за пакување (LQ)	: Y964
Амбалажна група	: III
Ознаки	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Опасност по животната средина

ADN	
Еколошки опасни	: да

ADR

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Еколошки опасни : да

RID

Еколошки опасни : да

IMDG

Морски загадувач : да

IATA (Патник)

Еколошки опасни : да

IATA (Карго)

Еколошки опасни : да

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

Останати регулативи:

Закон за хемикалии (Сл. весник на РМ, 145/2010, 53/2011, 164/2013) и дополнителните подзаконски акти.

Правилникот за класификација, одбележување и пакување на хемикалии и одредениот производ во согласност со Глобално хармонизираниот систем за класификација и одбележување на UN (CLP/GHS систем) (Службен весник на РМ, 164/13).

Правилникот за содржината на безбедносниот лист (Сл. весник на РМ, 82/2011).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција кога се користи за назначената намена.

Поглавје 16. Други податоци

Целосен текст на H-извештаи

H226 : Запалива течност и пареа.
 H304 : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
 H315 : Предизвикува иритација на кожата.
 H317 : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
 H318 : Предизвикува сериозно оштетување на очите.
 H319 : Предизвикува сериозна иритација на очите.
 H335 : Може да предизвика иритација на респираторните органи.
 H336 : Може да предизвика поспаност и несвестица.

FUSILADE FORTE

Верзија: 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

- H361d : Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
 H400 : Многу токсично за живиот свет во водата.
 H410 : Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
 H411 : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
 H412 : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

- Aquatic Acute : Опасност по водната животна средина, акутно
 Aquatic Chronic : Опасност по водната животна средина, хронично
 Asp. Tox. : Опасност од аспирација
 Eye Dam. : Тешко оштетување на окото
 Eye Irrit. : Иритација на окото
 Flam. Liq. : Запаливи течности
 Repr. : Токсичност по репродукцијата
 Skin Irrit. : Иритација на кожата
 Skin Sens. : Сензибилизација на кожата/иритација
 STOT SE : Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
 MK OEL : Република Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
 MK OEL / MV : гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AICS - Австралиски список на хемиски супстанции; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети

FUSILADE FORTE

Верзија 0.0 Датум на ревизија: 00.00.0000 SDS номер: S165026034 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Американски Држави); REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоаккумулативни

Дополнителни информации

Класификација на смесата:

Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за производот или проценка
 Метод на пресметка
 Метод на пресметка
 Врз основа на податоци за производот или проценка

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

МК / МК