



### Mulan Spirit

ИЗДАНИЕ:5.2  
дата на ревизия: 24/09/2012  
СТРАНИЦА: 1/6

#### РАЗДЕЛ1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

##### 1.1. Идентификатори на продукта

ХИМИЧЕН ТИП : Смес  
Търговско наименование/Наименование : Mulan Spirit  
Код на продукта : 590

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

###### 1.2.1. Съответно установено използване

Описание/Приложение : Концентриран усилвател с ензими. Само за професионална употреба.

###### 1.2.2. Употреба, която не се препоръчва

НИКАКВИ НЕПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ УПОТРЕБИ

##### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

КРИСТЕНС - БГ ООД  
ул. "Цанко Церковски" 17  
1164 София - BULGARIA  
Т +359 2 963 36 26 - достъпен само в работно време от 9 до 17,30 ч.  
[info@christeyns-bg.eu](mailto:info@christeyns-bg.eu) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Н.П.Пирогов“ : 1606 SOFIA : +359 2 9154 409

#### РАЗДЕЛ2: Описание на опасностите

##### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

###### 2.1.1. Класификация съгл. Директива (ЕС) № 1271/2008 [CLP]

Смес: не се изисква класификация по Регламент (ЕУ) относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)

###### 2.1.2. Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕК

Xn; R22  
Xi; R41

Пълния текст на R фразите: вижте раздел 16

###### 2.1.3. Вредно физикохимично влияние, вредно влияние върху човешкото здраве и околната среда

Не се разполага с допълнителна информация

##### 2.2. Елементи на етикета

###### 2.2.1. Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Смес: не се изисква класификация по Регламент (ЕУ) относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)

###### 2.2.2. Етикетиране съгласно Директива 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО

Символи за опасност :



Xn - Вреден

R-фази : R22 - Вреден при поглъщане.

R41 - Риск за сериозно увреждане на очите.

S-фази : S26 - При контакт с очите, да се изплакнат веднага обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

S39 - Да се носят предпазни средства за очите и лицето.

Допълнителни фрази : Съдържа субтилизин. Може да предизвика алергична реакция.

## 2.3. Други опасности

Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (EG) n°. 1907/2006, анекс XIII:

Не е приложимо

P : не

B : не

T : не

Веществото отговаря на критериите за vPBT съгласно Регламент (EG) n°. 1907/2006, анекс XIII:

vP : не

vB : не

## РАЗДЕЛ3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Неприложимо

### 3.2. Смеси

ИМЕ	Идентификатори на продукта	%	Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО
Етоксилиран алкохол	(CAS №)69011-36-5 (EINECS- Nr.)/ (Индекс №)/ (REACH-N:)/	15 - 30	Xi; R41 Xn; R22
Етоксилиран алкохол	(CAS №)69011-36-5 (EINECS- Nr.)931-138-8 (Индекс №)/ (REACH-N:)/	> 30	Xi; R41 Xn; R22
Субтилизин	(CAS №)9014-01-1 (EINECS- Nr.)232-752-2 (Индекс №)647-012-00-8 (REACH-N:);01-2119480434-38	<= 0,5	Xi; R41 Xi; R37/38 Xn; R42

ИМЕ	Идентификатори на продукта	%	Класификация съгл. Директива (EC) № 1271/2008 [CLP]
Етоксилиран алкохол	(CAS №)69011-36-5 (EINECS- Nr.)/ (Индекс №)/ (REACH-N:)/	15 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Етоксилиран алкохол	(CAS №)69011-36-5 (EINECS- Nr.)931-138-8 (Индекс №)/ (REACH-N:)/	> 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Субтилизин	(CAS №)9014-01-1 (EINECS- Nr.)232-752-2 (Индекс №)647-012-00-8 (REACH-N:);01-2119480434-38	<= 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

Точен текст на R-, H- и EUN изречения: вижте раздел 16.

## РАЗДЕЛ4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Съвети	: При съмнение или продължителни симптоми винаги да се прави консултация с лекар. За описание на симптомите, вижте точка 11.
Вдишване	: Да се транспортира пострадалия на свеж въздух, на спокойно място и ако е необходимо да се повика лекар.
При контакт с кожата:	: Двалете веднага всички заразени дрехи. Да се измие обилно с вода. В случай на прилошавания или дразнене на кожата да се извърши консултация с лекар.
Контакт с очите	: Изплакнете добре и обилно с вода даже и под клепачите. Ако дразненето на очите продължава, обърнете се към лекар.
Поглъщане	: Устата да се изплакне с вода. Да не се предизвиква повръщане. Консултирайте се с лекар.

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

Влияе силно върху дишането	: Няма значителни ефекти или критични известни опасности.
Влияе силно върху кожата	: Интензивен контакт с кожата, може да причини кожни проблеми (контактен дерматит).
Влияе силно върху очите	: Опасност от сериозно увреждане на очите.
Влияе силно върху устната кухина	: Вредно при поглъщане.

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

Не се разполага с допълнителна информация

## РАЗДЕЛ5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

подходящи средства за потушаване на пожар : Ако наблизо е възникнал пожар, може да се използва всякакъв вид пожарогасител: пяна, пясък, въглероден двуокис, вода.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от експлозия : Не е приложимо.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Специално предпазно оборудване за пожарникари : Използвайте самостоятелен апарат за дишане и предпазен костюм.

## РАЗДЕЛ6: Мерки при аварийно изпускане

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

#### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се види рубрика 8 що се отнася до индивидуалната защита, която трябва да се използва.

#### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Не се разполага с допълнителна информация

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Спрете изтичането без рискове, при възможност. Предотвратете изтичане на продукта в канализационни тръби. Използвайте подходящи предпазни мерки, за да се избегне замърсяване на околната среда'.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Поръсете разпиления материал с пясък или земя. Изметете, съберете с лопата или почистете с прахосмукачка.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Не се разполага с допълнителна информация

## РАЗДЕЛ7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да не се яде, пие или пуши в местата, където се използва продукта. Избягвайте контакт с кожата и очите. Вземете душ, изплакнете очите и източника на вода в близост.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте продукта само в оригиналната опаковка. Препоръчителна температура на съхранение : 0°C - 40°C. Да се съхранява плътно затворен на сухо и хладно място'. Съхранявайте далеч от несъвместими продукти (виж т. 10).

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Не се разполага с допълнителна информация

## РАЗДЕЛ8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Не се разполага с допълнителна информация

### 8.2. Контрол на експозицията

Защита на ръцете : Химически устойчиви PVC/Нитрилен каучук ръкавици (на европейски стандарт EN 374 или еквивалент). Дебелина: 0,4 мм. Време за проникване:> 480 мин. (ниво 6). Изборът на специфични ръкавици за конкретно приложение и времето на използване в работна зона, трябва да се отчетат и други фактори на работното място, като например (но не само): други химикали, които вероятно се използват, физически изисквания (защита срещу рязане/пробиване, сръчност, термична защита), както и инструкции/спецификация на доставчика на ръкавици.

Защита на очите : предпазни очила със странични прегради (EN 166).

Защитно оборудване : Носете подходящо предпазно облекло (DIN-EN 465).

Защита на дихателните пътища: : Да се осигурява подходяща вентилация. Екстра лична защита: P2 респираторен филтър за вредни частици.

## РАЗДЕЛ9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние	: течност
Физическо състояние/ форма:	: Течност.
цвят	: Кафяв.
Мирис	: Слаба.
Праг на миризмата	: Няма налични данни
pH	: $7.8 \pm 0.5$ (100 %); $6.2 \pm 0.5$ (1 %)
Точка на топене/ диапазон	: $< 0$ °C
Точка на втвърдяване	: Няма налични данни
Температура на кипене	: Няма налични данни
Точка на запалване	: Не е приложимо.
Относителна скорост на изпарение в сравнение с бутилацетат	: Няма налични данни
Способност за възпламеняване (солидно състояние или газ)	: Не се прилага
ГРАНИЦИ НА ЕКСПЛОЗИВНОСТ	: Няма налични данни
Парно налягане	: Няма налични данни
Относителна плътност на парата при 20 °C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: $1000 \pm 25$ kg/m <sup>3</sup> (20°C)
Разтворимост	: Няма налични данни
Log Pow	: Няма налични данни
Температура на самовъзпламеняване	: Няма налични данни
Температура на разлагане	: Няма налични данни
Вискозитет	: Няма налични данни

### 9.2. Друга информация

Не се разполага с допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Не се разполага с допълнителна информация

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия за обработка и съхранение.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Не се разполага с допълнителна информация

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Не се разполага с допълнителна информация

### 10.5. Несъвместими материали

Никога да не се смесва с други продукти.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

По време на продължително горене може да се отделят вредни отпадни продукти като пушек, въглероден окис и двуокис.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	: Вреден при поглъщане.
Дразнене	: Риск за сериозно увреждане на очите.

Етоксилиран алкохол (69011-36-5)	
LC50 орално - плъх	300 - 2000
LC50 кожно - заек	> 2000 mg/kg
Субтилизин (9014-01-1)	
LC50 орално - плъх	> 2000 mg/kg
LC50 кожно - заек	> 2 ml/kg
Етоксилиран алкохол (69011-36-5)	
LC50 орално - плъх	> 2000 mg/kg

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Етоксигиран алкохол (69011-36-5)	
LC50 риби 1	1 - 10
EC50 Daphnia 1	1 - 1010
ErC50 (водорасли)	1 - 10 mg/l
Субтилизин (9014-01-1)	
LC50 риби 1	16 mg/l
Етоксигиран алкохол (69011-36-5)	
LC50 риби 1	3 g/l
EC50 Daphnia 1	1,5 mg/l

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Когато се добавя в малки количества, няма аспектирани ефекти към начина на функциониране на биологична станция за пречистване на водата.

Повърхностния (те) агент (и)съдържащ (и) се в този препарат съответствува (т) на критериите за биоразградимост така, както са определени в Регламент (ЕК) номер 648/2004 относно детергентите. Данните доказващи това твърдение се държат на разположение на компетентните власти на Държавите-Членки и ще им бъдат предоставени при тяхно експресно настояване или по настояване на производител на детергенти.

## 12.3. Биоакмулираща способност

Не се разполага с допълнителна информация

## 12.4. Преносимост в почвата

Не се разполага с допълнителна информация

## 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Не се разполага с допълнителна информация

## 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не се разполага с допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадни / неизползвани продукти : Не изхвърляйте в надземни води или канализационната система.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### 15.1.1. Наредби на ЕС

#### ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ СПОРЕД 648/2004/ЕЕГ

>30% нейонни тензиди.  
ДРУГИ Ензими.

#### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма доклад за химическата безопасност за продукта.

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не се разполага с допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Препоръчва се да предоставите информацията за тези данни за безопасност в съответен вид на потребителите. Подобна информация най-добрата, доколкото ни е известно и считаме, че е точна и надеждна. Тази информация се отнася да посочения специфичен материал и може да не е валидна в комбинация с други продукти.

Тези данни за безопасност съответстват на 2006/1907/ЕЕС. Отговорност на потребителя е да вземе всички необходими мерки за спазване на местните изисквания на закони и разпоредби. Christeups не носи отговорност за каквито и да са вреди и загуби поради използването на споменатата информация в тези данни за безопасност.

## ИСТОРИЯ

ДАТА НА ПРЕДИШНА РЕВИЗИЯ : 18/08/2011

ПРЕГЛЕДАЙТЕ ГЛАВА (И) №: : 1,2

Точен текст на R-, H- и EУH фрази::

Acute Tox. 4 (Oral)	Остра токсикоза (орален) Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда - остра опасност категория 1
Eye Dam. 1	Тежко увреждане/раздразнение на очите Категория 1
Resp. Sens. 1	Респираторна сенсibiliзация Категория 1
Skin Irrit. 2	разяждане/дразнене на кожата Категория 2

STOT SE 3	Специфична токсичност, насочена към орган (еднократно излагане) Категория 3
H302	Вреден при поглъщане
H315	Предизвиква дразнене на кожата
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
H400	Силно токсичен за водните организми
R22	Вреден при поглъщане.
R37/38	Дразни дихателните пътища и кожата.
R41	Риск за сериозно увреждане на очите.
R42	Може да предизвика алергия при вдишване.
Xi	Дразнещ
Xn	Вреден