

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

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

#### 1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : SERRATE (СЕРПАТЕ)

Шифра на производот : A18829A

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Средство за заштита на растенија, се применува само како хербицид во земјоделието.

#### 1.3 Податоци за снабдувачот

Произведувач : Syngenta Crop Protection AG  
Поштенски фах:  
CH-4002 Базел, Швајцарија  
Телефон : +41 61 323 11 11  
Факс : +41 61 323 12 12  
E-mail : [sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com) и [miroslav.ivanovic@syngenta.com](mailto:miroslav.ivanovic@syngenta.com)  
Увозник и дистрибутер : Агројуником дооел  
Борис Трајковски 302, 1000 Скопје, Северна Македонија  
Телефон : 02 27 96 881  
E-mail : [sanja.stojoska@agrojunikom.com.mk](mailto:sanja.stojoska@agrojunikom.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

Класификацијата според Регулативата (EU) 1272/2008 и Правилникот за класификација, пакување, одбележување на опасни супстанции во согласност со **Глобално Хармонизициониот систем на класификација, одбележување и пакување на хемикалиите** (Сл. Весник на РМ 85/2009).

Кожна сензибилизација	Категорија 1Б	H317
Специфична токсичност за целни органи – повеќекратна изложеност	Категорија 2	H373
Акутна токсичност врз живиот воден свет	Категорија 1	H400
Хронична токсичност врз живиот воден свет	Категорија 1	H410

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

### 2.2 Елементи на одбележување

Одбележување согласно Регулативата (EU) 1272/2008 и Правилникот за начинот на класификација и означување на опасни хемикалии (Сл.Весник на РМ 85/2009) и Правилникот за начинот на одбележување и пакување на опасни хемикалии (Сл.Весник на РМ 87/2009) во согласност со **Глобално Хармонизирианиот систем на класификација, одбележување и пакување на хемикалиите.**

Пиктограм за опасност



**Збор за предупредување**

: **Внимание**

**Известување за опасност**

: H317 Може да предизвика алергиски реакции на кожата.  
H373 Може да доведе до оштетување на органи како резултат на долготрајна или повеќекратна изложеност.  
H410 Многу токсичен врз живиот свет во водена средина со долготрајни последици

**Известување за мерките на претпазливост**

: P260 Да не се вдишува прашината/чадот/гасот/маглата/спрејот.  
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 сапун и вода.  
P333 + P313 Ако дојде до иритација на кожата или осип: Да се побара медицински совет/мислење  
P362 + P364 Да се соблече контаминираната облека и да се испере пред повторно да се употреби.  
P363 Да се испере контаминираната облека пред повторно да се употреби.  
P314 Да се побара медицински совет/мислење, ако не се чувствувате добро.  
P405+P102 Да се складира под клуч. Да се чува подалеку од дофат на деца.  
P391 Да се собере/истури содржината.  
P501 Одложување на содржината /амбалажата на соодветно место наменето за тоа, во согласност со национални прописи.  
: EUN401 Да се придржува на упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и животна средина

**Дополнително известување за опасност**

### 2.3 Други опасности

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

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

Може да се формираат концентрации на согорлива прашина во воздухот.

### 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)
clodinafop-propargyl (клодинафоп-пропаргил)	105512-06-9 607-625-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 % w/w
pyroxsulam (пироксулам)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,5 % w/w
cloquintocet-mexyl (клоквинтоцет-мексил)	99607-70-2 01-2119381871-32, 01-2119387592-28	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Уринарен систем, Црн дроб) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,5 % w/w

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt  (поли(окси-1,2-етандиил), алфа-сулфо-омега-[трис(1-фенилетил) фенокси]-, амониева сол)	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	6 % w/w
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt  (Нафтелен сулфонска киселина, диметил, полимери со формалдеhid и метилнафталенсулфонска киселина, натриумови соли)	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5 % w/w
citric acid  (лимонена киселина)	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	2 % w/w

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, 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.  
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.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

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.  
Да не се предизвикува повраќање.

### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Симптоми : Неспецифично  
Не се познати ни очекувани никакви симптоми.

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман : Не постои конкретен противотров.  
Да се лекува симптоматски.

---

## 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 или  
Воден спреј

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.

### 5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Носете целосна заштитна облека и автономни апарати за 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.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

---

### 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. Избегнувајте формирање на прашина.

#### 6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : 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 : Сопрете го истурањето, соберете ја течноста со електрично заштитена правосмукалка или со влажно четкање и пренесете ја до контејнер за отстранување во согласност со локалните прописи (видете дел 13). Не создавајте облак од прашина со користење на четка или компримиран воздух. 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 : Овој материјал има особина да формира запалливи облаци од прашина во воздухот, кој, ако се запали, може да предизвика експлозија на облакот од прашина. Пламен, топли површини, механички искри и електростатски празнења можат да бидат извори на палење за овој материјал. Електричната опрема треба да биде компатибилна со особините на запалливост на овој материјал. Карактеристиките на запалливост се влошуваат ако материјалот содржи траги на запалливи растворувачи или се ракува во присуство на запалливи растворувачи. Овој материјал може лесно да се наполни во повеќето операции. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

За лична  
заштита

видете во делот 8.

### 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : 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.

### 7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : За правилна и безбедна употреба на овој производ, видете ги условите за одобрување наведени на етикетата на производот.

## Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

### 8.1 Параметри на контрола на изложеноста

#### Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеноста)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
clodinafop-propargyl	105512-06-9	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
pyrooxulam	422556-08-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Доставувач
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеноста	Потенцијални здравствени последици	Вредност
cloquintocet-mexyl	Индустриска употреба	Дермално	Долгорочна изложеноста, Системски ефекти	3,33 mg/kg
	Индустриска употреба	со вдишување	Долгорочна изложеноста, Системски ефекти	0,303 mg/m <sup>3</sup>

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
cloquintocet-mexyl	Слатка вода	0,0018 mg/l
	Седимент на слатка вода	0,934 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00018 mg/l
	Морски седимент	0,0934 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,463 mg/kg сува тежина (d.w.)
citric acid	Слатка вода	0,44 mg/l
	Морска вода	0,044 mg/l
	Седимент на слатка вода	34,6 mg/kg
	Морски седимент	3,46 mg/kg
	Пречистителна станица за отпадни води	1000 mg/l
	Почва	33,1 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.

### 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 квалитетот 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



# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

	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: Заштитен костим којшто не пропушта прашина.
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	: зрна
Боја	: беж кафеава до кафеава.
Мирис	: Нема достапни податоци
Праг на мирис	: Нема достапни податоци
pH	: 4 - 6 Концентрација: 1 % w/v
Точка на топење/опсег на топење	: Нема достапни податоци
Точка на вриење/опсег на вриење	: Нема достапни податоци
Точка на палење	: Нема достапни податоци
Стапка на испарување	: Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	: Нема достапни податоци
Број на горење	: 3 (20 °C)
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: Нема достапни податоци

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

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	:	1 g/cm <sup>3</sup>
Волуменска густина	:	0,4 - 0,5 g/ml
Растворливост	:	
Растворливост во вода	:	Нема достапни податоци
Растворливост во други растворувачи	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Нема достапни податоци
Температура на автоматско палење	:	Нема достапни податоци
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет	:	
Вискозност, динамична	:	Нема достапни податоци
Вискозност, кинематичка	:	Нема достапни податоци
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

### 9.2 Други податоци

Минимална температура на палење	:	460 °C
Минимална енергија од палење	:	30 - 100 mJ
Големина на честички	:	Нема достапни податоци

---

## 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.
----------------	---	--

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

### 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, женски): > 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 5 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Метод: Метод на пресметка

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 5.000 mg/kg

##### Компоненти:

##### **clodinafop-propargyl:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): 1829 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): > 2,325 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување  
Забелешки: Највисоко постигната концентрација

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 2000 mg/kg  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

##### **pyroxsulam:**

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## CEPATE

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

- Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, женски): > 5.000 mg/kg
- Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 5,12 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 (Стаорец, машки и женски): > 5.000 mg/kg
- cloquintocet-mexyl:**
- Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 5.000 mg/kg
- Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): > 0,935 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по краткотрајно вдишување.  
Забелешки: Највисоко постигната концентрација
- Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 2.000 mg/kg  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност
- citric acid:**
- Акутна дермална токсичност : Забелешки: Нема достапни податоци
- .

### Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

#### Производ:

- Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

#### Компоненти:

##### **clodinafop-propargyl:**

- Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

##### **pyroxsulam:**

- Резултат : Нема иритација на кожата

##### **cloquintocet-mexyl:**

- Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

### **naphthalenesulfonic acid,dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt**

:

Метод : ин витро тест за корозија на кожа  
Резултат : Ја иритира кожата.

### **Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

#### **Производ:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

#### **Компоне нти:**

##### **clodinafop-propargyl:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

##### **pyroxsulam:**

Резултат : Нема иритација на очите

##### **cloquintocet-mexyl:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

### **naphthalenesulfonic acid,dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt**

:

Метод : ин витро тест за иритација на кожа  
Резултат : Опасност од сериозно оштетување на очите.

##### **citric acid:**

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

### **Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа**

#### **Производ:**

Вид на тест : Анализа на локални лимфни јазли (LLNA)  
Видови : Глушец  
Резултат : Производот предизвикува надрознување на кожата, поткатегија 1В.

#### **Компоне нти:**

##### **clodinafop-propargyl:**

Видови : Морско прасе

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

Резултат : Може да предизвика сензибилизација при контакт со кожата.

### **pyroxsulam:**

Видови : Морско прасе

Резултат : Производот предизвикува надрознување на кожата, поткатегија 1B.

### **cloquintocet-mexyl:**

Видови : Морско прасе

Резултат : Може да предизвика сензибилизација при контакт со кожата.

## Мутагеност на герминативните клетки

### **Компоне нти:**

#### **clodinafop-propargyl:**

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

#### **pyroxsulam:**

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Тестирањето со животни не укажа на никакви мутагени последици., Кај ин витро тестирањата не се забележани мутагени последици

#### **cloquintocet-mexyl:**

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

## Канцерогеност

### **Компоне нти:**

#### **clodinafop-propargyl:**

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

#### **pyroxsulam:**

Канцерогеност - Проценка : Вредностите од доказите не ја поддржуваат класификацијата како канцероген

#### **cloquintocet-mexyl:**

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

## Репродуктивна токсичност

### **Компоне нти:**

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

### **clodinafop-propargyl:**

Репродуктивна токсичност - : Без репродуктивна токсичност  
Проценка

### **pyroxsulam:**

Репродуктивна токсичност - : Без репродуктивна токсичност  
Проценка

### **cloquintocet-mexyl:**

Репродуктивна токсичност - : Без репродуктивна токсичност  
Проценка

### **STOT - единично изложување**

#### **Компоне нти:**

#### **pyroxsulam:**

Проценка : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, единично изложување.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Проценка : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, единично изложување.

### **STOT - повторливо изложување**

#### **Компоне нти:**

#### **clodinafop-propargyl:**

Проценка : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, повторливо изложување.

Целни органи : Крв  
Забелешки : Повторното изложување може да предизвика анемија.

#### **pyroxsulam:**

Целни органи : Црн дроб

#### **cloquintocet-mexyl:**

Целни органи : Уринарен систем, Црн дроб  
Проценка : Супстанцијата или смесата е класифицирана како како специфично токсична за целниот орган, повторливо изложување, категорија 2.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

### Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

#### 12.1 Токсичност

##### Производ:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 0,50 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,46 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 0,34 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 0,14 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 0,032 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (водна леќа)): 0,047 mg/l  
Време на изложеност: 7 d

EC10 (Lemna gibba (водна леќа)): 0,011 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 7 d

NOEC (Lemna gibba (водна леќа)): 0,01 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 7 d

##### Компоненти:

##### **clodinafop-propargyl:**

Токсичност за рибите : LC50 (Lepomis macrochirus (Морска риба)): 0,21 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 0,31 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 2 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

LC50 (Americamysis (ракче)): 0,819 mg/l  
Време на изложеност: 48 h



# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 3,2 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 0,24 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): 1,8 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): 0,92 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 72 h

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

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (активиран талог): > 100 mg/l  
Време на изложеност: 3 h

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: 0,024 mg/l  
Време на изложеност: 33 d  
Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 0,23 mg/l  
Време на изложеност: 21 d  
Видови: Daphnia magna (Водна болва)

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

### pyroxsulam:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 87 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Lemna gibba (водна леќа)): 0,00388 mg/l  
Време на изложеност: 7 d

NOEC (Lemna gibba (водна леќа)): 0,000681 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 7 d

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,0107 mg/l  
Време на изложеност: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,00305 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 14 d

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 100

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l  
Време на изложеност: 40 d  
Видови: *Pimephales promelas* (слатководна риба)  
Вид на тест: тест за проток

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 100

### Проценка за екоотоксикологија

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

### cloquintocet-mexyl:

Токсичност за рибите : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (калифорниска пастрмка)): > 0,97 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

LC50 (*Gobiocypris rarus* (гаџон)): 0,102 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (*Daphnia magna* (Водна болва)): > 0,82 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена алга)): > 2,2 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелена алга)): 0,12 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 72 h

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

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (активиран талог): > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 3 h

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: > 0,437 mg/l  
Време на изложеност: 21 d  
Видови: Daphnia (Водна болва)  
М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 1

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 33 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 24 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

## 12.2 Перзистентност и разградливост

### **Компоне нти:**

#### **clodinafop-propargyl:**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.  
Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: < 1 d (20 °C)  
Забелешки: Производот не е постојан.

#### **pyroxsulam:**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.  
Биоразградливост: 20 - 30%  
Време на изложеност: 28 d  
Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 24 d  
Забелешки: Производот не е постојан.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.  
Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 0,4 d  
Забелешки: Производот не е постојан.

#### **naphthalenesulfonic acid,dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

## 12.3 Потенцијал на биоакмулација

### **Компоне нти:**

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

### **clodinafop-propargyl:**

- Биоакмулација : Забелешки: Не се биоакмулира.
- Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 3,9 (25 °C)

### **pyroxsulam:**

- Биоакмулација : Забелешки: Не се биоакмулира.

### **cloquintocet-mexyl:**

- Биоакмулација : Забелешки: Не се биоакмулира.
- Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 5,24 (25 °C)

## 12.4 Мобилност во земјиштето

### **Компоненти:**

#### **clodinafop-propargyl:**

- Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: Ниска мобилност во почва.
- Стабилност во почва : Време на дисипација: < 0,5 d  
Процент на дисипација: 50 % (DT50)  
Забелешки: Производот не е постојан.

#### **pyroxsulam:**

- Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: Многу подвижен во почва
- Стабилност во почва : Време на дисипација: 3,3 d  
Процент на дисипација: 50 % (DT50)  
Забелешки: Производот не е постојан.

#### **cloquintocet-mexyl:**

- Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: неподвижен
- Стабилност во почва : Време на дисипација: 2,4 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, биоакмулативни и

токсични (ПВТ) или многу перзистентни и многу

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

биоаккумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

### Компоненти:

#### **clodinafop-propargyl:**

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

#### **pyroxsulam:**

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

#### **cloquintocet-methyl:**

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

#### **citric acid:**

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

## 12.6 Други штетни ефекти

### Производ:

Можност за нарушување на ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

---

## Поглавје 13. Одлагање

### 13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Не отстранувајте го отпадот во канализацијата. Каде што е можно, се претпочита рециклирање наместо фрлање во депонија или спалување.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

Ако рециклирањето не е изводливо, отстранете го во согласност со локалните прописи.

Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина.  
Исплакнете ги контејнерите три пати.  
Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.  
Не употребувајте ги повторно празните контејнери.

### Поглавје 14. Податоци за транспортот

#### 14.1 UN број

ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

#### 14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(CLODINAFOP-PROPARGYL И CLOQUINTOCET-MEXYL)  
RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(CLODINAFOP-PROPARGYL И CLOQUINTOCET-MEXYL)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(CLODINAFOP-PROPARGYL И CLOQUINTOCET-MEXYL)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(CLODINAFOP-PROPARGYL И CLOQUINTOCET-MEXYL)

#### 14.3 Класа на опасност во транспортот

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

#### 14.4 Амбалажна група

ADR  
Амбалажна група : III  
тунели  
Код за класификација : M7  
Идентификациски број на опасност : 90  
Ознаки : 9  
Код за ограничување во : (-)

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

### RID

Амбалажна група : III  
Код за класификација : M7  
Идентификациски број на опасност : 90  
Ознаки : 9

### IMDG

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

### IATA (Карго)

Упатство за пакување : 956  
(карго авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y956  
Амбалажна група : III  
Ознаки : Miscellaneous

### IATA (Патник)

Упатство за пакување : 956  
(патнички авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y956  
Амбалажна група : III  
Ознаки : Miscellaneous

## 14.5 Опасност по животната средина

### ADR

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.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

**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

H301	: Токсично ако се проголта.
H302	: Штетно ако се проголта.
H311	: Токсично ако дојде во контакт со кожата.
H314	: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
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.
H331	: Токсично ако се вдише.
H332	: Штетно ако се проголта.
H341	: Сомнение дека може да доведе до генетски дефекти.
H350	: Може да доведе до појава на карцином.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	: Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.



# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

H412 : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

### Целосен текст на други скратеници

Acute Tox. : Акутна токсичност  
Aquatic Acute : Опасност по водната животна средина, акутно  
Aquatic Chronic : Опасност по водната животна средина, хронично  
Carc. : Канцерогеност  
Eye Dam. : Тешко оштетување на окото  
Eye Irrit. : Иритација на окото  
Muta. : Мутагеност на герминативните клетки  
Skin Corr. : Корозивно оштетување на кожата

Skin Irrit. : Иритација на кожата  
Skin Sens. : Сензибилизација на кожата/иритација  
STOT RE : Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност  
2004/37/EC : Европа. Директива 2004/37/E3 за заштита на работниците од ризиците поврзани со изложување на канцерогени или мутагени супстанции на работното место  
MK OEL : Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции  
2004/37/EC / STEL : Ограничување на краткорочната изложеност  
2004/37/EC / TWA : Ограничување на долгорочната изложеност  
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; AIIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) 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

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Законот за хемикалии (145/10 и 53/11) и насоките за изготвување на безбедносниот лист



## SERRATE

## СЕРПАТЕ

Верзија – Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.  
Датум на издавање: 28.09.2021.

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; 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 samozabrzuvachko razlozuvanje; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

### Дополнителни информации

#### Класификација на смесата:

STOT RE 2

H373

#### Процедура за класификација:

Метод на пресметка

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