


## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

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

- 1.1 Идентификатори на продукта :** Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ  
**Други средства за идентификация:**  
„ФЛОРОВИТ“ TOP ЗА ЛОЗЯ
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:**  
Подходящи употреби: Top  
Непрепоръчителни употреби: Всяка употреба, неуточнена в този подраздел или в подраздел 7.3
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност :**  
GRUPA INCO S.A.  
ul. Wspólna 25  
00-519 Warszawa - Mazowieckie - Polska  
Тел.: +48 55 24 27 500  
info.produkty@inco.pl  
www.inco.pl
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи :** +359 2 9154 233

### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ \*\*

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа:**  
**Регламент № 1272/2008 (CLP):**  
Класификацията на този продукт е направена по силата на Регламент № 1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Възпаление на очите, категория 2, H319
- 2.2 Елементите на етикета:**  
**Регламент № 1272/2008 (CLP):**  
**Внимание**
- 
- Предупреждения за опасност:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Препоръки за безопасност:**  
P101: При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.  
P102: Да се съхранява извън обсега на деца.  
P264: Да се измие ръце старателно след употреба.  
P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.  
P337+P313: При продължително дразнене на очите: Погърсете медицински съвет/помощ.
- 2.3 Други опасности:**  
Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB  
Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

\*\* Промени спрямо предишната версия

### РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ \*\*

- 3.1 Вещества:**  
Не е приложимо
- 3.2 Смеси:**  
**Химическо описание:** Смес на минерална основа  
**Елементи:**

\*\* Промени спрямо предишната версия

- Продължава на следващата страница -

**Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ**

**РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ \*\* (продължение)**

В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) N ° 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

Идентификация	Химично наименование / класификация		Концентрация
CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119490981-27-XXXX	<b>ammonium nitrate<sup>(1)</sup></b> Регламент 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 3: H272 - Внимание Самостоятелно класифициран	 <b>10 - &lt;20 %</b>
CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 Index: 029-023-00-4 REACH: 01-2119520566-40-XXXX	<b>меден сулфат пентахидрат<sup>(1)</sup></b> Регламент 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Опасно АТР АТР17	 <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119456624-35-XXXX	<b>манганов сулфат · (H2O)<sup>(2)</sup></b> Регламент 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Опасно Самостоятелно класифициран	 <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3 Index: 030-006-00-9 REACH: 01-2119474684-27-XXXX	<b>цинков сулфат (воден) (моно-, хекса- и хепта хидрат)<sup>(1)</sup></b> Регламент 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Опасно АТР CLP00	 <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	<b>борна киселина<sup>(1)</sup></b> Регламент 1272/2008	Repr. 1B: H360FD - Опасно АТР АТР17	 <b>&lt;0,3 %</b>

<sup>(1)</sup> Вещество, представляващо опасност за здравето или околната среда в съответствие с критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2020/878

<sup>(2)</sup> Вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 11, 12 и 16.

**допълнителна информация:**

Идентификация	М-фактор	
меден сулфат пентахидрат CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Остър	10
	Хроничен	1

Оценката на острата токсичност на веществото в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 или както са определени в съответствие с приложение I към посочения регламент.:

Идентификация	остра токсичност		Вид
цинков сулфат (воден) (моно-, хекса- и хепта хидрат) CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	орална LD50	2949 mg/kg	
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	

\*\* Промени спрямо предишната версия

**РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**

**4.1 Описание на мерките за първа помощ:**

Симптомите като резултат на отравяне могат да се появят след експозицията, така че в случай на съмнение, пряко излагане на химическия продукт или продължителен дискомфорт да се потърси лекарска помощ, показвайки информационния лист за безопасност за този продукт.

**При вдишване:**

Този продукт не е класифициран като опасен чрез вдишване, обаче, се препоръчва в случай на интоксикационни симптоми лицето, което е засегнато да се изведе от зоната на излагане, да му се осигури чист въздух и да се остави в покой. Потърсете медицинска помощ ако симптомите продължават.

**При контакт с кожата:**

Този продукт не е класифициран като опасен при контакт с кожата. Въпреки това, в случай на контакт с кожата се препоръчва да се отстранят замърсените дрехи и обувки, изплакнете кожата или ако е необходимо изкъпете изобилно с душ със студена вода и неутрален сапун засегнатото лице. В случай на сериозна реакция се консултирайте с лекар.

**При контакт с очите:**

Изплакнете очите обилно с топла вода най-малко 15 минути. Не позволявайте засегнатото лице да трие или затвори очите си. Ако засегнатото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат свалени, освен ако не са залепнали за очите, тъй като това може да причини допълнителни щети. Във всички случаи, след почистване, да се консултира лекар възможно най-бързо с Информационния лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ (продължение)

#### **Чрез поглъщане / аспирация:**

Да не се предизвиква повръщане, но ако се случи държете главата изправена, за да се избегне вдишване. Държете лицето, което е засегнато в покой. Изплакнете устата и гърлото, тъй като те може да са били засегнати по време на поглъщане.

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

Острите и забавени странични ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

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

Ирелевантно

### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

#### **5.1 Пожарогасителни средства:**

##### **Подходящи пожарогасителни средства:**

Продуктът не е възпламеним при нормални условия на съхранение, приложение и употреба. За предпочитане е да се ползва вода.

##### **Неподходящи пожарогасителни средства:**

Ирелевантно

#### **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:**

В резултат на изгаряне или термичен разпад се отделят реактивни съединения, които могат да бъдат силно токсични, следователно могат да доведат до сериозни рискове за здравето.

#### **5.3 Съвети за пожарникарите:**

В зависимост от степента на пожара може да се наложи да използвате цялостно защитно облекло и личен кислороден комплект. Трябва да има осигурени минимални съоръжения и оборудване за спешни случаи (огнеупорни одеяла, преносими комплекти за първа помощ,...) в съответствие с Директива 89/654/ЕИО.

##### **Допълнителни разпоредби:**

Действайте в съответствие с Вътрешния аварийен план и информационните табла за действие в случай на авария или други спешни случаи. Отстранете всички възпламеними източници. При пожар охладете контейнерите и резервоарите за съхранение на продукти податливи на горене, експлозия в следствие на висока температура. Избягвайте разливането на продукти, използвани за гасене на пожар във водна среда.

### РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

##### **За персонал, който не отговаря за спешни случаи:**

Изметете или съберете по друг начин продукта и го сложете в контейнер за многократна употреба (за предпочитане) или в коша

##### **За лицата, отговорни за спешни случаи:**

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат. Вижте Раздел 8.

#### **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Препоръчително е да се избягва изхвърлянето на продукта и неговата опаковка в околната среда.

#### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Препоръчително е:

Изметете или съберете по друг начин продукта и го сложете в контейнер за многократна употреба (за предпочитане) или в коша

#### **6.4 Позоваване на други раздели:**

Вижте раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

#### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:**

A.- Предпазни мерки

## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ (продължение)

Действайте в съответствие със законодателството по отношение превенцията на производствени рискове във връзка с местенето на тежести на ръка. Поддържайте ред и чистота и ги унищожавайте по безопасни начини (Раздел 6).

B.- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии

Продуктът е възпламеним, но не представлява риск при нормални условия на съхранение, приложение и употреба.

C.- Технически препоръки за предотвратяване на ергономични и токсикологични рискове

Не яжте и не пийте по време на работа, След работа с продукта измивайте ръцете си с подходящ почистващ препарат.

D.- Технически препоръки за предотвратяване на рисковете за околната среда

За предпочитане използвайте аспирация за почистване. Като се има предвид опасността от продукта при вдишване, не се препоръчва начин на почистване, който включва излагане на продукта по този начин (метене и др.).

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

A.- Технически мерки за съхранение

Да се съхранява на хладно, сухо и проветриво място

B.- Условия за безопасно съхраняване

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храни. За повече информация, вижте т. 10.5

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

С изключение на описаните инструкции, не е необходимо да се реализира никаква специална препоръка по отношение на употребата на този продукт.

### РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

#### 8.1 Контролни параметри:

Вещества, чиито ограничения на професионална експозиция трябва да бъдат наблюдавани в работната среда:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.):

Идентификация	Пределно допустими концентрации в околната среда	
	8 часа	15 минути
Ammonium sulphate CAS: 7783-20-2 EC: 231-984-1	10 mg/m <sup>3</sup>	
Potassium sulfate (KHSO <sub>4</sub> < 1 %) CAS: 7778-80-5 EC: 231-915-5	10 mg/m <sup>3</sup>	
железен(II) сулфат · 7(H <sub>2</sub> O) CAS: 7782-63-0 EC: 231-753-5	1 mg/m <sup>3</sup>	
манганов сулфат · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
меден сулфат пентахидрат CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	1 mg/m <sup>3</sup>	
Hexaammonium heptamolybdate CAS: 12054-85-2 EC: 234-722-4	10 mg/m <sup>3</sup>	

#### DNEL (Работници):

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	5,12 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	36 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
меден сулфат пентахидрат CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	137 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
манганов сулфат · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	0,004 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
цинков сулфат (воден) (моно-, хекса- и хепта хидрат) CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	8,3 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	1 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно

- Продължава на следващата страница -

### Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

#### РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
борна киселина CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	392 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно

#### DNEL (Население):

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	2,56 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	2,56 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	8,9 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
меден сулфат пентахидрат CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	през устата	0,082 mg/kg	Ирелевантно	0,041 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
манганов сулфат · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	0,002 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	0,043 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
цинков сулфат (воден) (моно-, хекса- и хепта хидрат) CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	0,83 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	8,3 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
борна киселина CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	през устата	0,98 mg/kg	Ирелевантно	0,98 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	196 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	4,15 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно

#### PNES:

Идентификация				
ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	STP	18 mg/L	сладка вода	Ирелевантно
	под	Ирелевантно	солена вода	Ирелевантно
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	Ирелевантно
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	Ирелевантно
меден сулфат пентахидрат CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	STP	0,23 mg/L	сладка вода	0,0078 mg/L
	под	65 mg/kg	солена вода	0,0052 mg/L
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	87 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	676 mg/kg
манганов сулфат · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	STP	56 mg/L	сладка вода	0,03 mg/L
	под	25,1 mg/kg	солена вода	0 mg/L
	периодичен	0,088 mg/L	утайка (сладка вода)	0,011 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	0,001 mg/kg
цинков сулфат (воден) (моно-, хекса- и хепта хидрат) CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	STP	0,1 mg/L	сладка вода	0,0206 mg/L
	под	35,6 mg/kg	солена вода	0,0061 mg/L
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	117,8 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	56,5 mg/kg
борна киселина CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	STP	10 mg/L	сладка вода	2,9 mg/L
	под	5,7 mg/kg	солена вода	2,9 mg/L
	периодичен	13,7 mg/L	утайка (сладка вода)	Ирелевантно
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	Ирелевантно

#### 8.2 Контрол на експозицията:



А.- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Като предпазна мярка е препоръчително да използвате основни лични предпазни средства, означени с маркировка "CE" в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425. За повече информация за личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, защитен клас,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За допълнителна информация вижте т. 7.1.



В.- Защита на дихателните пътища

**Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ**

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)**



предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително да се носи маска на лицето	Респиратор за частици		EN 149:2001+A1:2009	Респиратор за частици

**C.- Специфична защита на ръцете**

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително носене на ръкавици	Защитни ръкавици срещу незначителни рискове			Сменете ръкавиците при признаци на нарушаване на повърхността им. За дълги периоди на излагане на въздействието на продукта при професионална / промишлена употреба е препоръчително да се използват ръкавици CE III, съгласно EN ISO 21420:2020 и EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Тъй като продуктът е смес от различни материали, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се определи предварително с пълна сигурност и затова трябва да се контролира преди използване.


**D.- Защита на очите и лицето**

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на лицето	Панорамни очила против опръскване и/или отхвърляния		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Да се почистват ежедневно и да се дезинфектират периодично в съответствие с инструкциите на производителя. Препоръчително е да се използват в случай на опасност от опръсквания.

**E.- Защита на тялото**

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
	Работно облекло			Заменете при всеки признак на увреждане. За продължителни експозиции на продукта за професионални/индустриални потребители се препоръчва CE III, в съответствие с нормативи EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Работни обувки срещу подхлъзване		EN ISO 20347:2012	Заменете при всеки признак на увреждане. За продължителни експозиции на продукта за професионални/индустриални потребители се препоръчва CE III, в съответствие с нормативи EN ISO 20345:2012 и EN 13832-1:2007

**F.- Допълнителни мерки**

Спешна мярка	Норми	Спешна мярка	Норми
 Аварийен душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Станции за измиване на очите	DIN 18 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Контрол на експозицията на околната среда:**

В съответствие със законодателството за опазване на околната среда се препоръчва да избягвате разливане в околната среда както на продукта, така и на неговия контейнер. За повече информация, вижте т. 7.1.Г

**Летливи органични съединения:**

Съгласно Директива 2010/75/EU, този продукт има следните характеристики:

ЛОС (Доставка):	0 тегловен процент
Концентрация на ЛОС в 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Средно въглеродно число:	Ирелевантно
Средно молекулно тегло:	Ирелевантно

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства :**

За пълна информация вижте техническия фиш на продукта.

**Външен вид:**

Физическо състояние при 20 °C:	твърд(о)
външен вид:	Гранулиран
Цвят:	■ Сив
мирис:	Без мирис
Граница на мириса:	Ирелевантно *

**Летливост:**

точка на кипене/интервал на кипене:	Ирелевантно *
налягане на парите 20 °C:	Ирелевантно *
налягане на парите 50 °C:	Ирелевантно *
скорост на изпаряване 20 °C:	Ирелевантно *

**Описание на продукта:**

плътност 20 °C:	1000 kg/m <sup>3</sup>
относителна плътност 20 °C:	1
Динамичен вискозитет при 20 °C:	Ирелевантно *
Кинематичен вискозитет на 20 °C:	Ирелевантно *
Кинематичен вискозитет на 40 °C:	Ирелевантно *
концентрация:	Ирелевантно *
pH:	6 - 7
плътност на парите 20 °C:	Ирелевантно *
коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Ирелевантно *
Разтворимост във вода при 20 °C:	Ирелевантно *
разтворимост(и):	Диспергируемо
температура на разпадане:	Ирелевантно *
Точка на топене/точка на замръзване:	Ирелевантно *

**Запалимост:**

Точка на възпламеняване:	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Ирелевантно *
температура на samozапалване:	Ирелевантно *
Долна граница на запалимост:	Ирелевантно *
Горна граница на запалимост:	Ирелевантно *

**Експлозия (твърд(о)):**

Долна граница на експлозия:	Ирелевантно *
Горна граница на експлозия:	Ирелевантно *

**Характеристики на частиците:**

Медианен еквивалентен диаметър:	Ирелевантно *
---------------------------------	---------------

**9.2 Друга информация:**

**Информация във връзка с класовете на физична опасност:**

Експлозивни свойства:	Ирелевантно *
Оксидиращи свойства:	Ирелевантно *
Вещества или смеси, корозивни за метали:	Ирелевантно *
Топлина на изгаряне:	Ирелевантно *

\*Ирелевантно , поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.



## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (продължение)

Аерозоли-процентен състав (като маса) на запалимите Ирелевантно \*

съставки:

**Други характеристики за безопасност:**

Повърхностното напрежение 20 °C: Ирелевантно \*

Коефициент на пречупване: Ирелевантно \*

\*Ирелевантно , поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

#### 10.1 Реактивност :

Не се очакват опасни реакции, ако се следват техническите указания за съхранение на химически продукти. Вижте раздел 7.

#### 10.2 Химична стабилност:

Химически стабилен при условията на съхранение, боравене и използване.

#### 10.3 Възможност за опасни реакции :

При посочените условия, никакви опасни реакции не се очакват, които могат да произведат налягане или високи температури.

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

Подходящи за обработване и складиране при стайна температура:

Шок и триене	Контакт с въздуха	Затопяне	Слънчева светлина	Влажност
Неприложим	Неприложим	Неприложим	Неприложим	Неприложим

#### 10.5 Несъвместими материали :

Киселини	Вода	Оксидиращи вещества	Горими материали	Други
Избягвайте силни киселини	Неприложим	Неприложим	Използвайте предпазливо	Да се избягват силни алкали или основи

#### 10.6 Опасни продукти на разпадане :

Виж точка 10.3, 10.4 и 10.5 за специфично познаване на разпадните продукти. В зависимост от условията на разлагане, като резултат от същата, могат да бъдат освободени сложни смеси на химически вещества: въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), въглероден окис и други органични съединения.

### РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ \*\*

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

Не е налична експериментална информация във връзка с токсичните свойства на сместа.

##### Опасни последици за здравето:

В случай на повтарящо и продължително излагане, или при концентрации по-високи от препоръчаните граници може да се появят последици за здравето в зависимост от начина на излагане:

##### A- Поглъщане (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при поглъщане. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

##### B- Инхалация (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за вдишване. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

##### C- Контакт с кожата и очите (остър ефект):

- Контакт с кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Контакт с очите: При контакт води до увреждания на очите.

\*\* Промени спрямо предишната версия

- Продължава на следващата страница -



## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ \*\* (продължение)

D- КМР ефекти (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност):

- Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.  
IARC: Ирелевантно
- Мутагенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

E- Сенсibiliзиращи ефекти:

- Дихателен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни и причиняващи чувствителност. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

F- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократно излагане:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

G- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане:

- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, които са определени като опасни поради повторяеми експлозии. За повече информация, вижте Раздел 3.
- Кожа: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

H- Опасност при вдишване:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

#### допълнителна информация:

Ирелевантно

#### Специфична информация за токсично въздействие на веществата:

Идентификация	остра токсичност		Вид
ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	орална LD50 кожна LD50 LC50 вдишване	2217 mg/kg	Плъх
меден сулфат пентахидрат CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	орална LD50 кожна LD50 LC50 вдишване	481 mg/kg	Плъх
цинков сулфат (воден) (моно-, хекса- и хепта хидрат) CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	орална LD50 кожна LD50 LC50 вдишване	2949 mg/kg	
борна киселина CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	орална LD50 кожна LD50 LC50 вдишване	4080 mg/kg	Плъх

#### 11.2 Информация за други опасности:

##### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

##### Друга информация

Ирелевантно

\*\* Промени спрямо предишната версия

### РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ \*\*

Експерименталната информация свързана с екоотоксикологичните свойства на самия продукт не е налична

\*\* Промени спрямо предишната версия

- Продължава на следващата страница -

## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ \*\* (продължение)

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

#### 12.1 Токсичност :

##### остра токсичност:

Идентификация		концентрация	Вид	Вид
ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	LC50	5697 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Риба
	EC50	Ирелевантно		
	EC50	Ирелевантно		
меден сулфат пентахидрат CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	LC50	0,81 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Риба
	EC50	Ирелевантно		
	EC50	Ирелевантно		
манганов сулфат · (H2O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	LC50	> 1 - 10 mg/L (96 h)		Риба
	EC50	> 1 - 10 mg/L (48 h)		Ракообразно
	EC50	> 1 - 10 mg/L (72 h)		Водорасло
цинков сулфат (воден) (моно-, хекса- и хепта хидрат) CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	LC50	> 0,1 - 1 mg/L (96 h)		Риба
	EC50	> 0,1 - 1 mg/L (48 h)		Ракообразно
	EC50	> 0,1 - 1 mg/L (72 h)		Водорасло
борна киселина CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	LC50	447 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Риба
	EC50	Ирелевантно		
	EC50	Ирелевантно		

##### Дългосрочна токсичност:

Идентификация		концентрация	Вид	Вид
борна киселина CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	NOEC	11,2 mg/L	Pimephales promelas	Риба
	NOEC	25,9 mg/L	Hyaella azteca	Ракообразно

#### 12.2 Устойчивост и разградимост:

Не е налично

#### 12.3 Потенциал за биоакмулиране:

##### Специфична информация за веществото:

Идентификация	Потенциал за биоакмулиране	
борна киселина CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	BCF	0
	Log Pow	-0,76
	потенциал(ен)	Ниско

#### 12.4 Преносимост в почвата :

Не е налично

#### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

#### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

#### 12.7 Други неблагоприятни ефекти:

Не са описани

\*\* Промени спрямо предишната версия

### РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъци:

##### Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):

Ирелевантно

##### Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):

## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ (продължение)

Консултирайте се с оторизиран мениджър на отпадъци относно оценка и обработка в съответствие с разпореждане Приложение 1 и Приложение 2 (Директива 2008/98/ЕО). Съгласно кодовете 15 01 (2014/955/ЕС) в случай, че контейнера е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като продукта, в противен случай, той ще бъде обработен като неопасен остатък. Не се препоръчва изхвърляне в канала. Виж параграф 6.2.

#### Правна уредба свързана с управлението на отпадъците:

В съответствие на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) се отразяват разпоредбите на Общността или на държавата, свързани с управлението на отпадъците.

Законодателството на Общността: Директива 2008/98/ЕО, Регламент (ЕС) № 1357/2014, 2014/955/ЕС  
Национално законодателство: Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

#### Превоз на опасни товари по суша:

Съгласно ADR 2023 и RID 2023:

- |             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| <b>14.1</b> | <b>Номер по списъка на ООН:</b>  | Ирелевантно  |
| <b>14.2</b> | <b>Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :</b>   | Ирелевантно  |
| <b>14.3</b> | <b>Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>   | Ирелевантно  |
|             | Етикети:   | Ирелевантно  |
| <b>14.4</b> | <b>Опаковъчна група :</b>  | Ирелевантно  |
| <b>14.5</b> | <b>Опасно за околната среда:</b>   | Не           |
| <b>14.6</b> | <b>Специални предпазни мерки за потребителите</b>  |              |
|             | Специални разпоредби:  | Ирелевантно  |
|             | Ограничителен код в тунел:   | Ирелевантно  |
|             | физико-химични свойства:   | вж. раздел 9 |
|             | ограничени количества:   | Ирелевантно  |
| <b>14.7</b> | <b>Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:</b> | Ирелевантно  |

#### Морски транспорт на опасни товари:

Съгласно IMDG 41-22:

- |             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| <b>14.1</b> | <b>Номер по списъка на ООН:</b>  | Ирелевантно  |
| <b>14.2</b> | <b>Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :</b>   | Ирелевантно  |
| <b>14.3</b> | <b>Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>   | Ирелевантно  |
|             | Етикети:   | Ирелевантно  |
| <b>14.4</b> | <b>Опаковъчна група :</b>  | Ирелевантно  |
| <b>14.5</b> | <b>Замърсява морските води:</b>  | Не           |
| <b>14.6</b> | <b>Специални предпазни мерки за потребителите</b>  |              |
|             | Специални разпоредби:  | Ирелевантно  |
|             | EmS кодове:  |              |
|             | физико-химични свойства:   | вж. раздел 9 |
|             | ограничени количества:   | Ирелевантно  |
|             | Сегрегационна група:   | Ирелевантно  |
| <b>14.7</b> | <b>Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:</b> | Ирелевантно  |

- Продължава на следващата страница -

## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)

#### Въздушен транспорт на опасни товари:

Съгласно IATA / ICAO 2024:

- |             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| <b>14.1</b> | <b>Номер по списъка на ООН:</b>  | Ирелевантно  |
| <b>14.2</b> | <b>Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :</b>   | Ирелевантно  |
| <b>14.3</b> | <b>Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>   | Ирелевантно  |
|             | Етикети:   | Ирелевантно  |
| <b>14.4</b> | <b>Опаковъчна група :</b>  | Ирелевантно  |
| <b>14.5</b> | <b>Опасно за околната среда:</b>   | Не           |
| <b>14.6</b> | <b>Специални предпазни мерки за потребителите</b>  |              |
|             | физико-химични свойства:   | вж. раздел 9 |
| <b>14.7</b> | <b>Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:</b> | Ирелевантно  |

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

- Вещества, включени в кандидат-списък за разрешение по Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH): Ирелевантно
- Вещества, включени в приложение XIV на REACH (списък на разрешение) и срок на годност: Ирелевантно
- Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой: Ирелевантно
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали: Ирелевантно
- Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012: *меден сулфат пентахидрат (7758-99-8) - РТ: (2)*

#### Seveso III:

Ирелевантно

#### Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...):

Съдържание ammonium nitrate. Не пускаме в продажба продукти, чиято маса съдържа повече от 28%-масови азот, в сравнение амониевия нитрат. Използваме го като твърд тор, той е много по-проста комбинация, според 1-ти анекс на Регламента на (ЕС) 2019/1009. Също така, не пускаме в продажба продукти, съдържащи 16% масови и повече в сравнение с амониевия нитрат. Нашите продукти са предназначени за междинни ползватели и разпространители, фермери, които да ги използват в техните селскостопански работи или хора, занимаващи се с градинарство, оранжерийни култури, защита на паркове, поддържане на градински или спортни площадки, лесовъдство или други подобни дейности.

Регламент (ЕС) 2019/1148 относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества: Съдържа Magnesium nitrate · 6H<sub>2</sub>O, ammonium nitrate. Продукт в съответствие с член 9. Въпреки това от обхвата на настоящия регламент следва да бъдат изключени продукти, които съдържат прекурсори на взривни вещества само в толкова малка степен и в толкова комплексни смеси, че извличането на прекурсори на взривни вещества е изключително трудно осъществимо технически.

#### Специални разпоредби за защита на лица или на околната среда:

Препоръчва се информацията събрана в този информационен лист за безопасност да се използва като въведение за оценка на риска на местните обстоятелства с цел да се установят необходимите мерки за предотвратяване на рискове за управлението, използването, съхранението и обезвреждането на този продукт.

#### Други законодателства:

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., бр. 63 от 2010 г., в сила от 13.08.2010 г.)

ЗАКОН за опазване на околната среда

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси. Приета с пмс № 182 от 20.08.2010 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях В сила от 19.01.2016 г. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.

Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

- Продължава на следващата страница -

## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (продължение)

Регламент (ЕС) 2019/1009 на Европейския парламент и на Съвета от 5 юни 2019 година за определяне на правила за предоставяне на пазара на ЕС продукти за наторяване.

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

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.

### РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

#### Законодателство приложимо към информационните листове за безопасност:

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА)

#### Модификации относно предишна карта за сигурност, която се отнася до пътищата за управление на рисковете:

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА  
РАЗДЕЛ 2, РАЗДЕЛ 3, РАЗДЕЛ 11, РАЗДЕЛ 12

#### Документи със законодателни фрази посочени в раздел 2:

H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### Документи със законодателни фрази посочени в раздел 3:

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3

#### Регламент № 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Вреден при поглъщане.

Aquatic Acute 1: H400 - Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1: H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Aquatic Chronic 2: H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Eye Dam. 1: H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Ox. Sol. 3: H272 - Може да усилва пожара; окислител.

Repr. 1B: H360FD - Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

#### Съвети свързани с обучението:

Препоръчва се минимално обучение относно професионалните рискове на персонала, който ще работи с този продукт с цел да се улесни разбирането и тълкуването на този информационен лист за безопасност и на етикетирването на продукта.

#### Основни библиографски източници:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Съкращения и ахроними:

## Florovit - TOP ЗА ЛОЗЯ

### РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

ADR: Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари  
IMDG: Морски международен код за опасни товари  
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт  
ICAO: Международна организация за гражданска авиация  
DQO: Химическо търсене на кислород  
DBO5: Биологично търсене на кислород след 5 дни  
BCF: Фактор на биоконцентрация  
DL50: Смъртоносна доза 50  
CL50: Смъртоносна концентрация 50  
EC50: Ефективна концентрация 50  
Log POW: Логаритъм коефициент деление октанолвода  
Koc: Коефициент на деление на органичен въглерод  
UFI: Уникален идентификатор на формулата  
IARC:

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и. Тази информация не може да се разглежда като гаранция за свойствата на продуктите, просто става въпрос за описание по отношение на изискванията за безопасна работа. Методологията и условията на труд на потребителите на този продукт са извън нашето знание и контрол, бидейки винаги крайната отговорност на потребителя да предприеме необходимите стъпки, за да се съобрази с нормативните изисквания за боравене, съхранение, използване и унищожаване на химически продукти. Данните в този информационен лист за безопасност се отнасят само за този продукт, който не трябва да се използва за цели, различни от посочените.

- КРАЙ НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ -