



## Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Дата на отпечатване 09.08.2019

преработен 13.11.2017 (BG) версия 8.4

### WEICON Ceramic W Hardener

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование

WEICON Ceramic W Hardener

Code-Nr. 104602

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

Препоръчвано предназначение

2-компонентни епоксидни смоли - втвърдител

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

Доставчик

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0, Факс : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

Internet : [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

отдел за получаване на информация

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0

Факс : +49(0)251 / 9322 - 244

Електронна поща (e-mail) (компетентно лице):

[msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

ЗА КОНТАКТ ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ - България (24h):

Tel: ++44 1235 239670 (български, английски)

ЗА КОНТАКТ ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ ПРИ

ТРАНСПОРТИРАНЕ - България (24h): Tel: ++44 1235

239670 (български, английски)

Производител

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## ! РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

! Класификация - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) N 1272/2008

Класове опасности и категории опасности

Указания за опасностите

Процедура по класифициране

Acute Tox. 4

H302

Skin Corr. 1B

H314

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

H317

STOT RE 2

H373

**! Класификация - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) N 1272/2008**

Класове опасности и категории опасности	Указания за опасностите	Процедура по класифициране
Aquatic Chronic 2	H411	

**Указания за опасностите**

H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2. Елементи на етикета**

**Маркировка - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) N 1272/2008**



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**! Сигнална дума**

Опасно

**Указания за опасностите**

H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Инструкции за безопасност**

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P260	Не вдишвайте изпарения/аерозоли.
P264	Да се измиеръце старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301 + P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P301 + P330 + P	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P303 + P361 + P	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P305 + P351 + P	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P314	При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин

**! Характерни за опасността компоненти за етикетиране**

4,4'-метиленис(циклохексиламин), амини, полиетиленполи-, пентаетиленхексамин, тетраетиленпентамин, триетилентетрамин



## Наредба за безопасност съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH)

Дата на отпечатване 09.08.2019

преработен 13.11.2017 (BG) версия 8.4

### WEICON Ceramic W Hardener

#### 2.3. Други опасности

допълнителна информация относно опасност за човека и околната среда

Вреден при поглъщане.

Риск от тежко увреждане на очите.

#### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

## ! РАЗДЕЛ 3: Състав/ информация за съставките

#### 3.1. Вещества

неприложим

#### 3.2. Смес

##### Описание

Препарат от различни активни вещества

#### ! опасни съставки

CAS N	EO-N	Наименование	[% тегло]	Класификация - РЕГЛАМЕНТ (EO) N 1272/2008
112-24-3	203-950-6	триетилентетрамин	< 0,3	Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
112-57-2	203-986-2	тетраетилентетрамин	< 1	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
68131-73-7	268-626-9	амини, полиетиленполи-	< 3,3	Acute Tox. 4, H302, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1
4067-16-7	223-775-9	пентаетилентетрамин	< 3	Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1 / Eye Dam. 1, H318 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 2, H411
1761-71-3	217-168-8	4,4'-метилентетрамин(циклохексилламин)	10 - 25	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 2, H411

#### REACH

CAS N	Наименование	REACH-регистрационен номер
112-24-3	триетилентетрамин	not subject to registration
112-57-2	тетраетилентетрамин	01-2119487290-37
68131-73-7	амини, полиетиленполи-	01-2119485823-28
4067-16-7	пентаетилентетрамин	01-2119485826-22
1761-71-3	4,4'-метилентетрамин(циклохексилламин)	01-2119541673-38

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

##### обща информация

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.

##### След вдишване

Пострадалият да се изнесе на чист въздух и да се остави на спокойствие.

Признаците на отравяне при вдишване на пари могат да се проявят чак след няколко часа – ето защо

непременно трябва да се потърси лекар.

Веднага да се потърси лекарска помощ.

##### След допир с кожата

При допир с кожата веднага да се измие с вода и сапун.

Веднага да се потърси лекарска помощ.

#### **След контакт с очите**

При допир с очите изплакнете 15 минути с течаща вода. Направление за хоспитализация за преглед от лекар-специалист.

#### **след поглъщане**

Да не се предизвиква повръщане.  
Веднага да се потърси лекарска помощ.  
Да се даде да се пие вода на малки глътки.  
Устата обилно да се изплакне с вода.

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

##### **Информация за лекаря / Симптоми**

Алергични явления  
Кърваво сълзене, миоза и конвулсивни пристъпи.  
стомашно-чревни разстройства  
Hautreizung

##### **Информация за лекаря / Опасности**

Възможни са тежки алергични реакции на кожата, бронхоспазми и анафилактичен шок.  
Allergische Reaktionen  
Gefahr schwerer Augenschdden.

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

##### **Информация за лекаря / Обработка**

При поглъщане през устата респ. повръщане има опасност от проникване в белия дроб.  
Лекарско наблюдение най-малко 48 часа.  
Най-често симптомите се наблюдават чак след няколко часа.

---

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

#### **5.1. Пожарогасителни средства**

##### **подходящи пожарогасителни средства**

Самият продукт не гори, противопожарните мерки да се съгласуват с пожарите в обкръжаващата среда.

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

метален оксид  
В случай на пожар е възможно да се образуват опасни газове.  
Азотни окиси (NOx)  
Въглероден окис (CO)  
Въглероден двуокис (CO2)

#### **5.3. Съвети за пожарникарите**

##### **Специална защитна екипировка при борба с пожар**

Огнегасителни, спасителни и разчистващи работи под действието на горими или швелови газове може да се извършват само със солиден противогаз.

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

##### **Други указания**

Остатъците от изгарянето и замърсената вода за гасене трябва да се отстранят в съответствие с местните административни разпоредби.

Замърсената гасителна вода трябва да се събира отделно, тя не бива да попада в канализацията.

## **! РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

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

#### **Не обучен за аварийни случаи персонал**

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се използва индивидуално защитно облекло.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва противогаз.

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

При замърсяване на водоеми или канализацията да се информират компетентните административни органи.

Замърсената вода/огнегасителна вода да се улавя.

Не допускайте да попада в канализацията, повърхностната и подпочвената вода.

Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

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

Да се избягва образуването на прах.

Да се събере с помощта на хигроскопичен материал (например пясък, кизелгур, киселинни неутрализатори, универсални попиващи материали, дървени стружки).

Събраният материал да се отстрани в установения ред.

### **6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Извозване: вижте раздел 13

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

## **! РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

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

#### **! Указания за безопасна употреба**

Да се осигури добра вентилация на помещението, при необходимост - аспирация на работното място.

Съдовете внимателно да се отворят и манипулират.

Да се спазват обикновените предпазни мерки за работа с химикали.

#### **! Общи предпазни мерки**

Да не се вдишват пари.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

#### **! Санитарно-хигиенични мерки**

По време на работа да не се пуши, яде или пие.

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.

Замърсеното облекло веднага да се изпере.

Да се работи в добре проветрени помещения.

#### **Указания при риск от пожар или експлозия**

Спазване на общите правила за профилактична вътрешнозаводска противопожарна защита

### **7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости изисквания към складове и контейнери**

Да се съхранява плътно затворен в оригиналната опаковка.

#### **информация за съхранение в общи складови помещения**

Да не се съхранява заедно с фураж.

Да не се съхранява заедно с хранителни продукти.

#### **! Допълнителна информация относно условията на съхранение**

Да се складира при температура от +5 до +25 °C.

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място.

Да се пази от горещина и непосредствено слънчево облъчване.

Да не се съхранява при температура над 30 °C.

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

#### Специфична употреба(и) - препоръка

Вижте раздел 1.2

## ! РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### допълнителна информация

Да се съблюдават националните и местни законни разпоредби.

### 8.2. Контрол на експозицията

#### ! Предпазни дихателни средства

Противогазова защита при недостатъчна аспирация или продължително въздействие.

Kurzzeitig Filtergerdt, Filter AX/P2, sonst umluftunabhngiges Atemschutzgerdt.

#### ! Предпазване на ръцете

Препоръчва се, устойчивостта на химикали на по-горе споменатите защитни ръкавици за специални приложения да се уточни с производителя на ръкавици.

Данни за материала на ръкавиците [вид/тип, дебелина, време на пробив/продължителност на използване, устойчивост на мокрене]: нитрил, 0,4mm, 60 мин., 480 мин. Напр. "Camatril Profi" на фирма KCL e-mail: Vertrieb@kcl.de

Изпълнението на защитните ръкавици, устойчиви срещу химикали трябва да се избере в зависимост от концентрацията и количеството на опасните вещества специфични за работно място.

Данни за материала на ръкавиците [вид/тип, дебелина, време на пробив/продължителност на използване, устойчивост на мокрене]: бутилов каучук; 0,7 mm; 480 мин.; 60 мин., напр. "Butoject 898"

#### Защита на очите

Плътнo прилепнали защитни очила

Защита на лицето

#### ! Други предпазни мерки

работно облекло с дълги ръкави

#### Подходящи технически управляващи приспособления

Да се подсигури добро проветрение на помещението, при необходимост да се извършва аспирация на работното място.

## ! РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

#### изглед

пастовиден

#### Боя

бял

#### миризма

характерен

#### Праг на миризмата

неопределен

#### Важна информацията за здравето, безопасността и околната среда

	стойност	Температура	при	Метод	Забележка
<b>ниво на рН</b>	неопределен				
<b>Точка на кипене</b>	неопределен				
<b>Точка на топене</b>	неопределен				
<b>Точка на възпламеняване</b>	неприложим			closed cup	



Наредба за безопасност съгласно Регламент  
(EO) № 1907/2006 (REACH)

Дата на отпечатване 09.08.2019

преработен 13.11.2017 (BG) версия 8.4

**WEICON Ceramic W Hardener**

	стойност	Температура	при	Метод	Забележка
<b>Скорост на изпарение</b>	неприложим				
<b>Запалимост (твърдо вещество)</b>	неприложим				
<b>Запалимост (газ)</b>	неприложим				
<b>Температура на запалване</b>	> 200 °C				Schdtzwert
<b>Температура на самовъзпламеняване</b>					Няма самозапалване до точката на топене.
<b>Долна граница на взривоопасност</b>	неопределен				
<b>Горна граница на взривоопасност</b>	неопределен				
<b>Парно налягане</b>	неопределен				
<b>Относителна плътност</b>	1,56 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Плътност на парите</b>	неопределен				
<b>Водоразтворимост</b>					неразтворим
<b>Разтворимост / Други</b>	неопределен				
<b>коэффициент на разпределение на n-октанол във вода (log P O/W)</b>	неприложим				
<b>Температура на разлагане</b>	неопределен				
<b>Вискозитет динамичен</b>	неопределен				
<b>Вискозитет кинематичен</b>	неопределен				
<b>Оксидиращи свойства</b>	Няма налична информация.				
<b>Експлозивни свойства</b>	неопределен				
<b>9.2. Друга информация</b>	Няма налична информация.				

## ! РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Няма налична информация.

### 10.2. Химична стабилност

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична информация.

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

Да се съхранява далеч от топлинни източници.

### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

### 10.6. Опасни продукти на разлагане

Въглероден окис и въглероден двуокис

Азотни окиси (NOx)

Metalloxiide

### Термично разлагане

Забележка Не се разлага при използване съобразно с предназначението.

## ! РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсикоза/Дразнещ ефект / Сензибилизация

	стойност/Оценка	видове	Метод	Забележка
<b>LD50 Остра орален</b>	са. 1800			ATE
<b>LD50 Остра дермален</b>	> 5000			ATE
<b>Дразнещ ефект върху кожата</b>	силно разяждащ			
<b>Дразнещ ефект в окото</b>	силно разяждащ			
<b>Сензибилизация след допир с кожата</b>	сензибилизиращ			

#### Субакутна токсикоза - Канцерогенност

	стойност	видове	Метод	Оценка
<b>Мутагенност</b>				Няма експериментални данни за генотоксичност in vitro.
<b>Токсичност за репродукцията</b>				При експерименти с животни не са наблюдавани признаци на репродуктивно-токсичен ефект.





## Наредба за безопасност съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH)

Дата на отпечатване 09.08.2019

преработен 13.11.2017 (BG) версия 8.4

### WEICON Ceramic W Hardener

стойност	видове	Метод	Оценка
<b>Канцерогенност</b>			От продължителни опити няма данни за канцерогенно действие.

#### ! Специфична токсичност за определени органи (повторно излагане)

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### ! опит от практиката

Опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция.

Разяждащо действие върху кожата и лигавиците.

Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

Възможни са алергични реакции (аналогични причини).

Предизвиква изгаряния.

Продуктът може да причини необратими увреждания на очите.

#### ! Общи забележки

Продуктът да се използва с обичайната за химикали предпазливост.

Други опасни свойства не могат да се изключат.

Продуктът не е изпитан. Изводът е направен на базата на свойствата на отделните компоненти.

## ! РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

#### Екотоксични ефекти

	стойност	видове	Метод	Оценка
<b>Daphnie</b>	LC50 33900 Mikro-g/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 112-24-3
<b>Водорасло</b>	EC50 3700 Mikro-g/l (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata		CAS: 112-24-3

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

### 12.3. Биоакмулираща способност

По причина на консистенцията на продукта не е възможно дисперсно разпространение в околната среда. Ето защо, изхождайки от съвременния опит, не се очакват отрицателни екологични ефекти.

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

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

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

### 12.6. Други неблагоприятни въздействия

#### ! обща информация

Giftig für Wasserorganismen, mit längerfristiger Wirkungen.

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

Продуктът не бива да попада в подпочвената или повърхностната вода.

Продуктът не бива да попада нито във водоемите, нито в канализацията, нито в пречиствателните станции.

Екотоксичното действие на продукта не е проверено. Посочените тук сведения базират върху литературни източници.

## ! РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

#### ! Код на отпадъка

08 04 09\*

#### Наименование на отпадъците

отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

15 01 10\*

опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Отпадъците, отбелязани със звездичка, се смятат за опасни отпадъци по смисъла на Директива 2008/98/ЕО относно опасните отпадъци.

#### ! Препоръка за продукта

Да се отстрани при спазване на местните административни разпоредби.

Да се унищожи като опасен отпадък.

#### Препоръка за опаковката

Изхвърляне съгласно ведомствените разпоредби.

#### ! обща информация

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1</b> Номер по списъка на ООН	2735	2735	2735
<b>14.2.</b> Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЛИМИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (4, 4'-Methylenbis(cyclohexylamin) Mixture)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) Mixture)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) Mixture)
<b>14.3.</b> Клас(ове) на опасност при транспортиране	8	8	8
<b>14.4.</b> Опаковъчна група	III	III	III
<b>14.5.</b> Опасности за околната среда	Да	Да	Да

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

### 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC неприложим

#### Сухопътен транспорт ADR/RID

Етикет за опасност 8

код за ограничения за преминаване през тунел E

Класификационен код C7

#### Морски транспорт IMDG

MARINE POLLUTANT



## **! РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

**Директива за летливите органични съединения (VOC)**

Съдържание на 0 %

летливи органични

съединения (VOC)

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

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

## **! РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**! Препоръчвано приложение и ограничения**

Да се спазват съществуващите национални и местни закони, валидни за химикалите.

Само за професионална употреба.

### **други забележки**

Националните специални разпоредби трябва да се прилагат от всеки потребител, на лична отговорност! Данните се основават на съвременния ни опит и служат за описание на продукта относно предпазните мерки, които трябва да се вземат. Те не представляват гаранция за свойствата на описания продукт. Моля, съблюдавайте допълнителната информация! -- Нашите информационни листи за безопасност са изготвени съгласно валидните директиви на ЕС, БЕЗ вземане под внимание на специфичните национални разпоредби при работа с опасни вещества и химикали.

Указания за промяна: "!" = Данните са променени спрямо предходната версия. Предходната версия: 8.3

H302	Вреден при поглъщане.
H302,	-?-
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H373	Може да причини увреждане на органите (или да се посочат всички засегнати органи, ако са известни) при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.