

**АКРИЛЕН ЗЛАТЕН МЕТАЛЕН ЕФЕКТ - ЗЛАТНА****МОНЕТА****MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300****Информационни Листове за Безопасност****РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

Код **MOD73300**  
Име на продукта **METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300**

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

Описание на приложението **АКРИЛЕН ЗЛАТЕН МЕТАЛЕН ЕФЕКТ - ЗЛАТНА МОНЕТА**

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

Име на фирмата **KEMICHAL SRL**  
Пълен адрес **Via Dell'Artigianato, 2**  
Населено място и държава **35010 Trebaseleghe (PD) Italia**  
Тел. **+390499385648**  
Факс **+390499385070**

e-mail **laboratorio@kemichal.it**  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

За спешна информация се обърнете към **Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н.И. Пирогов"**  
**Телефон за спешни случаи:**  
02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)  
02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

**РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите.****2.1. Класифициране на веществото или сместа.**

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (CE) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (CE) 1907/2006 и последващи изменения.

Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
дразнене на очите, категория 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1	H400	Силно токсичен за водните организми.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1	H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2. Елементи на етикета.**

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: **Опасно**

Предупреждения за опасност:  
**H225** Силно запалими течност и пари.

## MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите. ... / >>

<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUN208</b>	Съдържа: Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS:104810-48-2

Може да предизвика алергична реакция.

#### Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
<b>P233</b>	Съдът да се съхранява плътно затворен.
<b>P264</b>	След употреба измийте обилно с вода
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P304+P340</b>	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
<b>P312</b>	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

<b>Съдържа:</b>	N - БУТИЛАЦЕТАТ МЕТИЛЕТИЛКЕТОН ТОЛУЕН
-----------------	---

### 2.3. Други опасности.

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент по-висок от 0,1%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките.

#### 3.1. Вещества.

Незначима информация.

#### 3.2. Смеси.

##### Съдържа:

Идентификация.	Конц. %.	Класификация 1272/2008 (CLP).
<b>N - БУТИЛАЦЕТАТ</b>		
CAS. 123-86-4	20 - 30	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO. 204-658-1		
INDEX. 607-025-00-1		
Рег. №. 01-2119485493-29		
<b>КСИЛЕН</b>		
CAS. 1330-20-7	10 - 30	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Забележка C
EIO. 215-535-7		
INDEX. 601-022-00-9		
Рег. №. 01-2119488216-32		
<b>МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН</b>		
CAS. 108-10-1	10 - 20	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066
EIO. 203-550-1		
INDEX. 606-004-00-4		
Рег. №. 01-2119473980-30		
<b>МЕТИЛЕТИЛКЕТОН</b>		
CAS. 78-93-3	10 - 20	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO. 201-159-0		
INDEX. 606-002-00-3		
Рег. №. 01-2119457290-43		
<b>МЕДЕН</b>		
100% - метален елемент		
CAS. 7440-50-8	5 - 9	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EIO. 231-159-6		
INDEX.		
<b>ЦИНКОВ ПРАХ СТАБИЛИЗИРАН</b>		
100% - метален елемент		
CAS. 7440-66-6	2,5 - 5	Flam. Sol. 1 H228, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
EIO. 231-175-3		
INDEX. 030-001-01-9		

**MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300****РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките. ... / >>****ЦИКЛОХЕКСАНОН**

CAS. 108-94-1 1 - 5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332  
EIO. 203-631-1  
INDEX. 606-010-00-7  
Рег. №. 01-2119453616-35

**ЕТИЛБЕНЗЕН**

CAS. 100-41-4 1 - 5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373  
EIO. 202-849-4  
INDEX. 601-023-00-4

**ТОЛУЕН**

CAS. 108-88-3 1 - 3 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336  
EIO. 203-625-9  
INDEX. 601-021-00-3  
Рег. №. 01-2119471310-51

**CAS:104810-48-2**

CAS. 104810-48-2 0 - 0,5 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411  
EIO. 400-830-7  
INDEX. 607-176-00-3

**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate**

CAS. 0 - 0,1 Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410  
EIO. 915-687-0  
INDEX.  
Рег. №. 01-2119491304-40-0002

Забележка: С изключение на горната стойност на диапазона.  
Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

**РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ.****4.1. Описание на мерките за първа помощ.**

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Ако проблемът продължава, консултирайте се с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага повикайте лекар. Преди нова употреба замърсените дрехи да се изперат.

ВДИШВАНЕ: Изведете субекта на чист въздух. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага повикайте лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Веднага повикайте лекар. Не предизвиквайте повръщане. Не давайте на пострадалото лице нищо, което не е предписано от лекар.

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

За симптомите и последиците от съдържащите се вещества, виж гл. 11.

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

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки.****5.1. Пожарогасителни средства.****ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

**НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа.****ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР**

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

**5.3. Съвети за пожарникарите.****ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

## MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300

## ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

**РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане.****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.**

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

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

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

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

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Проверете евентуални несъвместимости за материала на контейнерите в раздел 7. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

**6.4. Позоваване на други раздели.**

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

**РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение.****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа.**

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Изпаренията могат да се запалят и експлодират и в този смисъл, за да се избегне натрупването им, да се държат отворени вратите и прозорците и да се образува течение. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. В случай на опаковки с големи размери по време на операциите по прехвърляне, свържете с щепсел в заземен контакт и носете антистатични обувки. Силното му разклащане и енергичното изтичане на течността по тръби и уреди може да доведе до образуване и натрупване на електростатични заряди. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

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

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

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

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства.****8.1. Параметри на контрол.**

Справки Стандарти:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
GRB	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĒL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО.

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства. ... / >>

TLV-ACGIH ACGIH 2014

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	710		950	
WEL	GRB	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
NDS	POL	200		950	
TLV-ACGIH		713	150	950	200

#### КСИЛЕН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221		442		КОЖА.
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ITA	221	50	442	100	КОЖА.
NDS	POL	100				
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА.
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	50		200		
WEL	GRB	208	50	416	100	КОЖА.
TLV	GRC	410	100	410	100	
TLV	ITA	83	20	208	50	
RD	LTU	83	20	208	50	
NDS	POL	83		200		
ESD	TUR	83	20	208	50	
OEL	EU	83	20	208	50	
TLV-ACGIH		82	20	307	75	

#### МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	590		885		
WEL	GRB	600	200	899	300	КОЖА.
TLV	GRC	600	200	900	300	
TLV	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
ESD	TUR	600	200	900	300	
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства. ... / >>

#### МЕДЕН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
WEL	GRB	1		2		
TLV	GRC	1		2		
NDS	POL	0,2				
TLV-ACGIH		0,2				

#### ЦИКЛОХЕКСАНОН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	40,8		81,6		КОЖА.
WEL	GRB	41	10	82	20	КОЖА.
TLV	GRC	200	50	400	100	
TLV	ITA	40,8	10	81,6	20	КОЖА.
RD	LTU	40,8	10	81,6	20	КОЖА.
NDS	POL	40		80		
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	КОЖА.
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	КОЖА.
TLV-ACGIH		80	20	201	50	

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		КОЖА.
WEL	GRB	441	100	552	125	КОЖА.
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ITA	442	100	884	200	КОЖА.
RD	LTU	442	100	884	200	КОЖА.
NDS	POL	200		400		
ESD	TUR	442	100	884	200	КОЖА.
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА.
TLV-ACGIH		87	20			

#### ТОЛУЕН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150		300		
WEL	GRB	191	50	384	100	КОЖА.
TLV	GRC	192	50	384	100	
TLV	ITA	192	50			КОЖА.
RD	LTU	192	50	384	100	КОЖА.
NDS	POL	100		200		
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА.
TLV-ACGIH		75,4	20			

## MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства. ... / >>

#### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC.**

Референтна стойност в сладка вода	0,0022	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,0022	mg/l
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,11	mg/kg
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	0,009	mg/l
Референтна стойност за земята	0,21	mg/kg

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите		
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Систем хронично
Устно.			VND	1,25 mg/kg/d	
Вдишване.			VND	0,58 mg/m3	VND 2,35 mg/m3
Кожно.			VND	1,25 mg/kg/d	VND 2,5 mg/kg/d

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.  
 VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво предвидено излагане ; NPI = никаква идентифицирана опасност.

TLV на разредителната смес.                      218 mg/ m3.

#### 8.2. Контрол на експозицията.

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация. Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

##### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III (съгласно стандарт EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

##### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Директива 89/686/CEE и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

##### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (съгласно стандарт EN 166).

##### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиято граница на използване ще бъде определена от производителя (съгласно стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

##### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

## MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства.

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

Физически аспект	гъста течност
Цвят	златист
Мирис	характерен за разтворител
Граница на мириса.	Липсва.
pH.	Липсва.
Точка на топене / точка на замръзване.	Липсва.
Точка на кипене.	> 35 °C.
Интервал на кипене.	Липсва.
Точка на запалване.	< 23 °C.
Скорост на изпарение	Липсва.
Запалимост на твърди и газообразни материали	Липсва.
Долна граница на запалимост.	Липсва.
Горна граница на запалимост.	Липсва.
Долна граница експлозия.	Липсва.
Горна граница експлозия.	Липсва.
Налягане на парите.	Липсва.
наситеност изпарения	Липсва.
Относителна плътност.	1,02 Kg/l
разтворимост	неразтворим във вода
Коефициент на разпределение октанол/ вода	Липсва.
Температура на самозапалване.	Липсва.
Температура на разпадане.	Липсва.
Вискозност	40" DIN4(53211)
Експлозивни свойства	Липсва.
Оксидиращи свойства	Липсва.

## 9.2. Друга информация.

Сух остатък.	30,83 %		
VOС (Директива 2010/75/ЕО) :	68,99 %	- 703,72	грам/литър.
VOС (летлив въглерод) :	50,14 %	- 511,47	грам/литър.

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност.

## 10.1. Реактивност.

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

ТОЛУЕН: разлага се под въздействието на слънчева светлина.

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН: реагира с леки метали като алуминий и силни оксиданти; атакува различни видове пластмаси. Разлага се под влиянието на топлина.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН: реагира бурно с леки метали като алуминий; атакува различни видове пластмаси.

ЦИКЛОХЕКСАНОН: може да кондензира под влиянието на топлина, образувайки смолисти съединения. Атакува различни видове пластмасови материали.

N - БУТИЛАЦЕТАТ: разлага се лесно с вода, особено на топло.

## 10.2. Химична стабилност.

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

## 10.3. Възможност за опасни реакции.

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

КСИЛЕН: стабилен е, но може да даде бурни реакции в присъствието на силни окислителни като сярна киселина, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

ТОЛУЕН: риск от експлозия при контакт с: пушеща сярна киселина, азотна киселина, сребърни перхлорати, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитро съединения. Може да образува експлозивни смеси с въздуха. Може да даде опасна реакция с: силни оксидиращи агенти, силни киселини, сяра (при наличие на топлина).

ЕТИЛБЕНЗЕН: реагира бурно със силни оксиданти и атакува различни видове пластмасови материали. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН: при контакт с въздух, светлина или оксидиращи агенти може да образува пероксиди. Риск от експлозия при контакт с: водороден пероксид, азотна киселина, водороден пероксид и сярна киселина. Може да даде опасна реакция с: оксидиращи агенти, трихлорметан, алкали. Образува експлозивни смеси с въздуха.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН: може да реагира бурно с оксидиращи агенти. При наличие на въздух образува пероксиди. Образува експлозивни смеси с топъл въздух.

ЦИКЛОХЕКСАНОН: риск от експлозия при контакт с: водороден пероксид, азотна киселина, топлина, минерални киселини.

Може да реагира бурно с оксидиращи агенти. Образува експлозивни смеси с въздуха.



**MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300**
**РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност. ... / >>**

N - БУТИЛАЦЕТАТ: риск от експлозия при контакт с: силни оксидиращи агенти. Може да реагира бурно с: алкални хидроксиди, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с въздуха.

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

Да се избягва презатопляне. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН: да се избягва излагане на топлинни източници.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН: да се избягва излагане на топлинни източници.

ЦИКЛОХЕКСАНОН: да се избягва излагане на топлинни източници и огън.

N - БУТИЛАЦЕТАТ: да се избягва излагане на влага, на топлинни източници и огън.

**10.5. Несъвместими материали.**

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН: силни оксиданти, неорганични киселини, амоняк, мед и хлороформ.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН: оксидиращи вещества, редуциращи вещества.

N - БУТИЛАЦЕТАТ: вода, нитрати, силно оксидиращи вещества, киселини и алкали и калиев т бутоксид.

**10.6. Опасни продукти на разпадане.**

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

ЕТИЛБЕНЗЕН: метан, стирен, водород, етан.

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация.**
**11.1. Информация за токсикологичните ефекти.**

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

Остри последствия: Контактът с очите води до раздразнения, чиито симптоми могат да бъдат: зачервяване, едем, болка, сълзене. Поглъщането на продукта може да предизвика здравословни проблеми, сред които парещи болки в корема, гадене, повръщане.

Остри последствия: Контактът с кожата предизвиква раздразнения като еритема, едем, сухата и напукване. Поглъщането на продукта може да предизвика здравословни проблеми, сред които парещи болки в корема, гадене, повръщане.

Продуктът съдържа много летливи вещества, които могат да доведат до сериозен спад в централната нервна система с негативни последствия като сънливост, световъртеж, забавени рефлексии и наркоза.

Този продукт съдържа сенсibiliзиращи вещества и може да предизвика алергични реакции.

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ): има токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия ); раздразнително въздействие върху кожа, конюктиви, роговица и дихателен апарат.

ТОЛУЕН: има токсично въздействие върху централната и периферна нервна система с енцефалопатии и полиневрити; раздразнително въздействие върху кожа, конюктиви, роговица и дихателен апарат.

ЕТИЛБЕНЗЕН: както и хомолозите на бензена, могат да предизвикат остро въздействие върху централната нервна система с депресия, наркоза, често предшествани от световъртеж и главоболие (Ispepl). Дразни кожата, конюктивите и дихателния апарат.

N - БУТИЛАЦЕТАТ: при човека, изпаренията от веществото водят до раздразнение на очите и носа. В случаите на системно излагане се наблюдава раздразнение на кожата, дерматоза (сизсъхване и напукване на кожата ) и кератити.

**КСИЛЕН**

LD50 (Устен). 3523 mg/kg Rat

LD50 (Кожен). 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Вдишване). 26 mg/l/4h Rat

**ТОЛУЕН**

LD50 (Устен). 5580 mg/kg Rat

LD50 (Кожен). 12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Вдишване). 28,1 mg/l/4h Rat

**ЕТИЛБЕНЗЕН**

LD50 (Устен). 3500 mg/kg Rat

LD50 (Кожен). 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Вдишване). 17,2 mg/l/4h Rat

## MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.º7 3300

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация. ... / >>

#### МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

LD50 (Устен).	2737 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	6480 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	23,5 mg/l/8h Rat

#### МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

LD50 (Устен).	2080 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	> 16000 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	> 8,2 mg/l/4h Rat

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Устен).	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	21,1 mg/l/4h Rat

#### CAS:104810-48-2

LD50 (Устен).	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване).	> 5800 mg/kg Rat

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
LD50 (Устен).	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Кожен).	> 3000 mg/kg Ratto

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация.

Продуктът трябва да се счита за опасен за околната среда, силно отровен за водните организми, с отрицателни последствия за водната среда.

#### 12.1. Токсичност.

##### ЦИНКОВ ПРАХ СТАБИЛИЗИРАН

LC50 - Риби.	7,1 mg/l/96h <i>Nothobranchius guentheri</i>
EC50 - Ракообразни.	2,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	0,015 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

##### КСИЛЕН

LC50 - Риби.	2 mg/l/96h
--------------	------------

##### МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

EC50 - Ракообразни.	> 100 mg/l/48h
---------------------	----------------

##### МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

LC50 - Риби.	> 179 mg/l/96h
EC50 - Ракообразни.	> 200 mg/l/48h

##### ЦИКЛОХЕКСАНОН

LC50 - Риби.	527 mg/l/96h
--------------	--------------

##### N - БУТИЛАЦЕТАТ

EC50 - Ракообразни.	44 mg/l/48h
---------------------	-------------

#### CAS:104810-48-2

LC50 - Риби.	2,8 mg/l/96h <i>Pesci</i>
EC50 - Ракообразни.	9 mg/l/48h <i>Alghe</i>
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	3,8 mg/l/72h <i>Daphnia</i>

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
LC50 - Риби.	0,9 mg/l/96h
Хроничен NOEC Ракообразни.	1 mg/l 21 giorni

#### 12.2. Устойчивост и разградимост.

##### ЦИНКОВ ПРАХ СТАБИЛИЗИРАН

Разтворимост във вода.	mg/l 0,1 - 100
Биоразградимост: Данните не са на разположение.	

**MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300**
**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация. ... / >>**
**КСИЛЕН**

Разтворимост във вода. mg/l 100 - 1000

Биоразградимост: Данните не са на разположение.

**ТОЛУЕН**

Разтворимост във вода. mg/l 100 - 1000

Бързо биоразградим.

**ЕТИЛБЕНЗЕН**

Разтворимост във вода. mg/l 1000 - 10000

Бързо биоразградим.

**МЕТИЛЕТИЛКЕТОН**

Разтворимост във вода. &gt; 10000 mg/l

Бързо биоразградим.

**МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН**

Разтворимост във вода. &gt; 10000 mg/l

Бързо биоразградим.

**ЦИКЛОХЕКСАНОН**

Разтворимост във вода. mg/l 0,1 - 100

Бързо биоразградим.

**N - БУТИЛАЦЕТАТ**

Разтворимост във вода. mg/l 1000 - 10000

**МЕДЕН**

Разтворимост във вода. &lt; 0,1 mg/l

Биоразградимост: Данните не са на разположение.

**12.3. Биоакмулираща способност.**
**КСИЛЕН**

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 3,12

BCF. 25,9

**ТОЛУЕН**

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 2,73

BCF. 90

**ЕТИЛБЕНЗЕН**

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 3,6

**МЕТИЛЕТИЛКЕТОН**

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 0,3

**МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН**

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 1,9

**ЦИКЛОХЕКСАНОН**

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 0,86

**N - БУТИЛАЦЕТАТ**

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 2,3

BCF. 15,3

**12.4. Преносимост в почвата.**
**КСИЛЕН**

Коефициент на разпределение: почва/вода. 2,73

**МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН**

Коефициент на разпределение: почва/вода. 2,008

**MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300****РАЗДЕЛ 12. Екологична информация. ... / >>****ЦИКЛОХЕКСАНОН**

Коефициент на разпределение: почва/вода. 1,18

**N - БУТИЛАЦЕТАТ**

Коефициент на разпределение: почва/вода. &lt; 3

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

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент по-висок от 0,1%.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти.**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците.****13.1. Методи за третиране на отпадъци.**

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

**ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ**

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

**РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането.****14.1. Номер по списъка на ООН.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН.**

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (COPPER)  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране.**

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3

**14.4. Опаковъчна група.**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

## MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането. ... / >>

#### 14.5. Опасности за околната среда.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

При въздушен транспорт маркировката за опасност за околната среда е задължителен само за ООН 3077 и ООН 3082.

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Специални указания: 640C	Limited Quantities: 5 L	Код за ограничение в тунел: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Специални инструкции:	Максимално количество: 60 L Максимално количество: 5 L A3, A72, A192	Инструкции за опаковане: 364 Инструкции за опаковане: 353

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

Незначима информация.

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба.

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

Севезо категория. 9i, 6

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 19.

Продукт.

Точка. 3 - 40

Съдържащи се вещества.

Точка. 48 ТОЛУЕН

Per. №: 01-2119471310-51

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH).

Никаква.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH).

Никаква.

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква.

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква.

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция.

Никаква.

Санитарни проверки.

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

Продуктът не е предназначен за цели, предвидени в директива 2004/42/ЕО.

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

Не е направена е оценка на химическата безопасност за сместа и за съдържащите се в нея вещества.

**MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300****РАЗДЕЛ 16. Друга информация.**

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Flam. Sol. 1</b>	Запалимо твърдо вещество, категория 1
<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 2
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H228</b>	Запалимо твърдо вещество.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H400</b>	Силно токсичен за водните организми.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H411</b>	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUH066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

**ЛЕГЕНДА:**

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Правилник ЕО 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Правилник ЕО 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане

**MOD73300 - METALLIZZATO ORO DUCATO N.°7 3300****РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / >>**

- TWA: Среднопредетелен лимит на излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕС) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕС) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
4. Правилник (ЕС) 2015/830 на Европейския Парламент
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт Агенция ЕСНА

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта.

Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

**Промени в сравнение с предишното издание:**

Нанесени са промени в следните части:

02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 16.