



## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (EC) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **23410230**  
Име на продукта **BIOSISTEM TITANSAN**  
UFI : **P5J0-50SC-M00F-Y18W**

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

Описание на приложението **ДЕЗИНИЗАТОР ЗА ПОВЪРХНОСТИ В МОКРА СРЕДА**

Идентифицирана употреба	Промишлени	Професионални	Потребителски
Бояджийски продукт за строителство, реставрация и декорация	-	✓	✓
Непрепоръчителна употреба			
Единствените разрешени употреби са тези, посочени в TDS.			

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

Име на фирмата **COLORIFICIO SAMMARINESE S.P.A.**  
Пълен адрес **Via A. di Duccio, 8/B**  
Населено място и държава **47922 Rimini (RN)**  
**ITALIA**  
Тел. **+39 0541 782428**

e-mail **sds@colsamitalia.it**  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба

Доставчик: **COLSAM ITALIA SRL**  
Изключителен представител за Европейския съюз  
**Via A. Di Duccio, 8/B**  
**47922 Rimini (RN) - Italia**  
**Tel +39 0541 782428**

**COLORIFICIO SAMMARINESE SPA**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛ**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към

Телефонен номер при спешни случаи: Допълнителна информация: България: Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов" Телефон за спешни случаи: +359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя) +359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване) 0090 262 678 30 00

Temporary body - Ministry of Health  
St. Nedelya "№ 5, Sofia 1000, Republic of Bulgaria  
Phone +359 2 9301214; +359 29301216  
E-mail biocides (at) mh.government.bg

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (EO) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (EC) 2020/878.  
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:  
дермална сенсибилизация, категория 1A H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / &gt;&gt;

## 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: Внимание

Предупреждения за опасност:

**H317** Може да причини алергична кожна реакция.  
**H411** Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

**P101** При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.  
**P102** Да се съхранява извън обсега на деца.  
**P302+P352** В случай на контакт с кожата: измийте обилно със сапун и вода.  
**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.  
**P501** Изхвърлете продукта / контейнера в съответствие с националните разпоредби.

Съдържа: 2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН

## 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа РВТ или vPvB вещества в процент  $\geq 0,1\%$ .

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

## 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)
<b>DIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE</b>		
CAS 7173-51-5	$0,4 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10 LD50 Устен: 658
EИО 230-525-2		
INDEX 612-131-00-6		
Рег. по REACH01-2119945987-15		
<b>ETHYLENE GLYCOL</b>		
CAS 107-21-1	$0,099 \leq x < 0,1009$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 STA Устен: 500 mg/kg
EИО 203-473-3		
INDEX 603-027-00-1		
Рег. по REACH01-2119456816-28		
<b>2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН</b>		
CAS 26530-20-1	$0,0499 \leq x < 0,0518$	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100 Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$ STA Устен: 100 mg/kg, LD50 Кожен: >900 mg/kg, STA Вдишване облаци/прах: 0,051 mg/l, STA Вдишване пари: 0,501 mg/l
EИО 247-761-7		
INDEX 613-112-00-5		

**РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>****FORMIC ACID**

CAS	64-18-6	$0,019 \leq x < 0,0209$	<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B Skin Corr. 1A H314: <math>\geq 90\%</math>, Skin Corr. 1B H314: <math>\geq 10\%</math>, Skin Irrit. 2 H315: <math>\geq 2\%</math>, Eye Dam. 1 H318: <math>\geq 10\%</math>, Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq 2\%</math> STA Устен: 500 mg/kg, STA Вдишване облаци/прах: 0,501 mg/l, STA Вдишване пари: 3 mg/l</b>
EИО	200-579-1		
INDEX	607-001-00-0		
Рег. по REACH	01-2119491174-37		

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 30/60 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага се посъветвайте с лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте на пострадалото лице да пие колкото се може повече вода. Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание.

ВДИШВАНЕ: Веднага повикайте лекар. Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасяващия.

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

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

**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 потушаване са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.

**НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

Нито едно по-специално.

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

Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

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

Съветите 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. Змърсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

**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 A29 или A30).

**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**

**РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане ... / >>**

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

Работете с продукта само след като сте прочели всички останали дялове от този картон за безопасност. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта.

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

Дръжте продукта в ясно етикетирани съдове. 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**

Нормативни препратки:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022



## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / &gt;&gt;

## 2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН

## Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV-ACGIH		0,2		0,6		

## ETHYLENE GLYCOL

## Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	52	20	104	40	КОЖА
AGW	DEU	26	10	52	20	КОЖА
MAK	DEU	26	10	52	20	КОЖА
VLA	ESP	52	20	104	40	КОЖА
VLEP	FRA	52	20	104	40	КОЖА
TLV	GRC	125	50	125	50	
AK	HUN	52		104		КОЖА
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	КОЖА
VLEP	ITA	52	20	104	40	КОЖА
NDS/NDSch	POL	15		50		КОЖА
TLV	ROU	52	20	104	40	КОЖА
NPEL	SVK	52	20	104	40	КОЖА
MV	SVN	52	20	104	40	КОЖА
WEL	GBR	52	20	104	40	КОЖА
OEL	EU	52	20	104	40	КОЖА
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		ИНХАЛ

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

Референтна стойност в сладка вода	10	mg/l
Референтна стойност в морска вода	1	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	37	mg/kg dw
Референтна стойност за утаяване в морска вода	3,7	mg/kg dw
Референтна стойност за микроорганизмите STP	199,5	mg/l
Референтна стойност за земния участък	1,53	mg/kg

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

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Вдишване	7						35	
	mg/m3						mg/m3	
Кожно				53				106
				mg/kg				mg/kg
				телесно				телесно
				тегло/ден				тегло/ден

## FORMIC ACID

## Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	9	5			
AGW	DEU	9,5	5	19 (C)	10 (C)	
MAK	DEU	9,5	5	19	10	
VLA	ESP	9	5			
VLEP	FRA	9	5			
TLV	GRC	9	5			
AK	HUN	9				
GVI/KGVI	HRV	9	5			
VLEP	ITA	9	5			
NDS/NDSch	POL	5		15		
TLV	ROU	9	5			
NPEL	SVK	9	5			
MV	SVN	9	5	18	10	
WEL	GBR	9,6	5			
OEL	EU	9	5			
TLV-ACGIH		9,4	5	18,8	10	

Легенда:



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

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.  
VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излагане ; NPI = на каква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

### 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.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества. 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.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: 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 Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. 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 В, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. 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 неконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

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

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	
Цвят	прозрачен	
Мирис	лек, характеристика	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	> 100 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	> 100 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
pH	7,5 - 9,5	
Кинематичен вискозитет	11 - 13 s Ford n°4	
Разтворимост	разтворим във вода	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	липсва	
Налиягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	0.95 - 1.05 kg/l	Температура: 20 °C
Относителна плътност на парите	>1	
Характеристики на частиците	не приложимо	

**РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства** ... / >>**9.2. Друга информация**

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F)	0,86 %		
VOC (Директива 2010/75/ЕС)	0,02 %	- 0,20	грам/литър
VOC (летлив въглерод)	< 0.01 %	- 0,05	грам/литър

**РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

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

DIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE

ETHYLENE GLYCOL

На въздух абсорбира влага.Разлага се при температури над 200°C/392°F.

FORMIC ACID

Разлага се под действието на топлина.Атакува различни типове пластмаси.

При стайна температура може да освободи въглероден монооксид.

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

ETHYLENE GLYCOL

Риск от експлозия при контакт с: перхлорна киселина.Може да реагира опасно с: хлорсярна киселина,натриев хидроксид,сярна киселина,фосфорен пентасулфид,хром(III) оксид,хромил хлорид,калиев перхлорат,калиев дихромат,натриев пероксид,алуминий.Образува експлозивни смеси с: въздух.

FORMIC ACID

Риск от експлозия при контакт с: натриев хипохлорит,нитрометан,водороден пероксид,фурфурилов алкохол.Може да реагира опасно с: алкални хидроксида,хидроксида на алкалоземни метали,алуминий,паладий-въглерод,оксидиращи агенти,фосфорен пентаоксид,азотна киселина,концентрирана сярна киселина,талиев тринитрат трихидрат.Може да реагира опасно при експозиция на: топлина.Образува експлозивни смеси с: въздух.

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

Нито една конкретно. Да се спазва обичайната предпазливост при боравене с химически продукти.

ETHYLENE GLYCOL

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване,открити пламъци.

FORMIC ACID

Да се избягва експозиция на: светлина,източници на нагряване,открити пламъци.

**10.5. Несъвместими материали**

FORMIC ACID

Несъвместим с: силни оксиданти,силни основи,сярна киселина,фурфурил киселина.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

ETHYLENE GLYCOL

Може да отдели: хидроксиацеталдехид,гликосал,ацетилалдехид,метан,въглероден монооксид,водород.

FORMIC ACID

Може да отдели: въглероден монооксид,водород.

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация**

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.





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

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

#### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

#### Информация относно вероятните пътища на експозиция

ETHYLENE GLYCOL

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

#### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

ETHYLENE GLYCOL

Поглъщането първоначално стимулира централната нервна система; по-късно се заменя от фаза на депресия. Може да има увреждане на бъбреците, с анурия и уремия. Симптомите на свръхекспозиция са: повръщане, сънливост, затруднено дишане, гърчове. Смъртоносна доза за хора е приблизително 1,4 мл/кг.

#### Взаимодействия

Няма налична информация

#### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Вдишване) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

АТЕ (Устен) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

АТЕ (Кожен) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН

LD50 (Кожен):

> 900 mg/kg Rat

LD50 (Устен):

500 mg/kg Ratto

DIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE

LD50 (Кожен):

> 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Устен):

658 mg/kg Ratto

ETHYLENE GLYCOL

LD50 (Кожен):

9530 mg/kg Rabbit

LD50 (Устен):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Вдишване облаци/прах):

> 2,5 mg/l/6h Rat

#### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

#### СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

#### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

#### Респираторна сенсibilизация

Няма налична информация

#### Дермална сенсibilизация

Няма налична информация

#### МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

#### КАНЦЕРОГЕННОСТ



**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**ETHYLENE GLYCOL**

Наличните изпитвания не показват канцерогенен потенциал. В проучване на карциногенността с продължителност две години, проведено от Националната програма по токсикология в САЩ (NTP), в което етилен гликол се дава в храната, при мъжки и женски мишки B6C3F1 се наблюдава "липса на доказателства за карциногенно действие" (NTP, 1993).

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност

Няма налична информация

Вредни ефекти върху развитието на потомството

Няма налична информация

Ефекти върху или чрез лактацията

Няма налична информация

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Определени органи

Няма налична информация

Начин на излагане

Няма налична информация

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Определени органи

Няма налична информация

Начин на излагане

Няма налична информация

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**11.2. Информация за други опасности**

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**

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

**12.1. Токсичност****2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН**

LC50 - Риби	0,036 mg/l/96 ч <i>Oncorhynchus mykiss</i>
ЕС50 - Ракообразни	0,42 mg/l/48 ч <i>Daphnia magna</i>
ЕС50 - Водорасли / Водни Растения	0,084 mg/l/72 ч <i>Desmodesmus subspicata</i>
Хроничен NOEC Риби	0,022 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Хроничен NOEC Ракообразни	0,002 mg/l <i>Daphnia magna</i>

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>**

Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения	0,004 mg/l <i>Scenedesmus subspicata</i>
DIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE	
LC50 - Риби	0,49 mg/l/96 ч <i>Brachydanio rerio</i>
EC50 - Ракообразни	0,057 mg/l/48 ч <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Водорасли / Водни Растения	0,156 mg/l/72 ч <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Хроничен NOEC Риби	0,56 mg/l <i>Brachydanio rerio</i>
Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения	0,034 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
ETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Риби	72860 mg/l/96 ч <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Ракообразни	> 100 mg/l/48 ч <i>Daphnia magna</i>

**12.2. Устойчивост и разградимост**

DIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE

2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН  
Бързо разградимDIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE  
Бързо разградимETHYLENE GLYCOL  
Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l  
Бързо разградимFORMIC ACID  
Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l  
Бързо разградим**12.3. Биоакмулираща способност**ETHYLENE GLYCOL  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода -1,36FORMIC ACID  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода -2,1**12.4. Преносимост в почвата**FORMIC ACID  
Коефициент на разпределение: почва/вода < 1,25**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  $\geq$  от 0,1%.**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

**12.7. 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

**РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците ... / >>**

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 или идентификационен номер**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: В съответствие със Специална разпоредба 375 този продукт, когато е опакован в съдове с вместимост ≤ 5кг или 5л, не подлежи на разпоредбите на ADR.

IMDG: В съответствие с раздел 2.10.2.7 от кодекса на IMDG този продукт, когато е опакован в съдове с вместимост ≤ 5кг или 5л, не подлежи на разпоредбите на кодекса IMDG.

IATA: В съответствие със CP A197 този продукт, когато е опакован в съдове с вместимост ≤ 5кг или 5л, не подлежи на наредбата за опасните стоки на IATA.

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

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE; 2-N-OCTYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE; 2-N-OCTYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIDECYLDIMETHYLAMONIUM CHLORIDE; 2-N-OCTYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)

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

ADR / RID: клас: 9 Етикет: 9



IMDG: клас: 9 Етикет: 9



IATA: клас: 9 Етикет: 9

**14.4. Опаковъчна група**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Опасности за околната среда**

ADR / RID: Опасно за околната среда



IMDG: Морски замърсител



IATA: Опасно за околната среда



**РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>****14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Ограничени количества: 5 L	Код за ограничение в тунел: (-)
IMDG:	Специални указания: -	Ограничени количества: 5 L	
IATA:	EMS: F-A, S-F	Максимално количество: 450 L	Инструкции за опаковане: 964
	Товар:	Максимално количество: 450 L	Инструкции за опаковане: 964
	Пътници:	Максимално количество: 450 L	
	Специални указания:	A97, A158, A197, A215	

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Незначима информация

**РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: E2

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (EO) 1907/2006

Продукт	
Точка	3 - 40
Съдържащи се вещества	
Точка	75

Правилник (EC) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (EO) 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/EO са достатъчни да намалят такъв риск.

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

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация**

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Acute Tox. 2</b>	Остра токсичност, категория 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Остра токсичност, категория 3
<b>STOT SE 1</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Корозия на кожата, категория 1A
<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>H226</b>	Запалими течност и пари.

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

<b>H330</b>	Смъртоносен при вдишване.
<b>H301</b>	Токсичен при поглъщане.
<b>H311</b>	Токсичен при контакт с кожата.
<b>H370</b>	Причинява увреждане на органите.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H314</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<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>EUN071</b>	Корозивен за дихателните пътища.

**ЛЕГЕНДА:**

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетирание 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: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- OOT: Оценка на остра токсичност
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (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: Среднопотеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
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)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

- 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 IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**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.

**МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ**

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

**Промени в сравнение с предишното издание:**

Нанесени са промени в следните части:

01 / 03 / 09.