

## Информационни Листове Безопасност

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

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **TP100.00.0000**  
Име на продукта **П.У. СТАНДАРТЕН РАЗРЕДИТЕЛ**

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

Описание на приложението **Дървени покрития**

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

Име на фирмата **KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.**  
Пълен адрес **Тереören Kimya Sanayicileri O.S.B, Tem Yanyol F1 Blok**  
Населено място и държава **34956 Istanbul (Tuzla)**  
**TURKEY**  
Тел. **+90 216-5930727**  
Факс **+90 216-5931850**  
е-mail **help@kayalarkimya.com.tr**  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба  
Доставчик: **„АДА КОЛОР“ ЕООД 4000 Пловдив ул. "Брезовско шосе" №176 тел./факс: 032 940 457; 032 940 456 office@adacolor-bg.com**

#### 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 (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 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:

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Токсичност за репродукцията, категория 1B	H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
Остра токсичност, категория 4	H312	Вреден при контакт с кожата.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
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, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:



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

Сигнални думи:	Опасно
Предупреждения за опасност:	
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H360FD</b>	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
<b>H312+H332</b>	Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
<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>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Само за професионална употреба.
Препоръки за безопасност:	
<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
<b>P201</b>	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P308+P313</b>	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет / помощ.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте пяна, химични прахове, въглероден двуокис за да загасите.
<b>P261</b>	Избягвайте вдишване на прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли.
<b>Съдържа:</b>	2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ ЕТИЛОВ АЦЕТАТ N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ КСИЛЕН

**2.3. Други опасности**

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 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 (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>КСИЛЕН</b>		
CAS 1330-20-7	$30 \leq x < 50$	<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C</b> <b>STA Кожен: 1100 mg/kg, STA Вдишване пари: 11 mg/l</b>
EИО 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
Рег. по REACH01-2119488216-32-XXXX		
<b>ЕТИЛОВ АЦЕТАТ</b>		
CAS 141-78-6	$10 \leq x < 30$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
EИО 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		
Рег. по REACH01-2119475103-46-XXXX		
<b>N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ</b>		
CAS 123-86-4	$10 \leq x < 30$	<b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
EИО 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Рег. по REACH01-2119485493-29-XXXX		
<b>HYDROCARBONS, C9, AROMATICS</b>		
CAS 64742-95-6	$1 \leq x < 10$	<b>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066</b>
EИО 918-668-5		
INDEX		

**РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>****2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ**CAS 111-15-9  $1 \leq x < 10$ 

EIO 203-839-2

INDEX 607-037-00-7

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 1B H360FD, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332

STA Устен: 500 mg/kg, STA Кожен: 1100 mg/kg, LC50 Вдишване пари: 12,1 mg/l/8h

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. Да се изплакне незабавно и обилно с вода. Ако дразненето продължава, посъветвайте се с лекар. Преди нова употреба замърсените дрехи да се изперат.

ВДИШВАНЕ: Изведете субекта на чист въздух. Ако дишането е затруднено, извикайте веднага лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако субектът е в безсъзнание или ако няма лекарско предписание, да не се дава нищо орално.

**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 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.

**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.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н.) от района, в който е бил разсипан продуктът.

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

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.)
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
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
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
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 ... / >>**
**КСИЛЕН**
**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
VLA	ESP	221	50	442	100	КОЖА
TLV	EST	200	50	450	100	КОЖА
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
VLE	PRT	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

**ЕТИЛОВ АЦЕТАТ**
**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
TLV	EST	500	150	1100	300	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**
**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	710		950		
VLA	ESP	241	50	724	150	
TLV	EST	500	100	700	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

**2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ**
**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	11	2			КОЖА
VLA	ESP	11	2			КОЖА
TLV	EST	11	2			КОЖА
VLEP	ITA	11	2			КОЖА
VLE	PRT	11	2			КОЖА
NDS/NDSch	POL	11				КОЖА
TLV	ROU	11	2			КОЖА
ESD	TUR	11	2			КОЖА
WEL	GBR	11	2			КОЖА
OEL	EU	11	2			КОЖА
TLV-ACGIH		27	5			КОЖА

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

**8.2. Контрол на експозицията**

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

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.

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 (вж. стандарт EN 166).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавиците (уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.

**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 (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	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	> 35 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	< 23 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	липсва	
Кинематичен вискозитет	липсва	
разтворимост	липсва	
Коефициент на разпределение октанол/ вода	липсва	
Налягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	0,88	
Относителна плътност на парите	липсва	
Характеристики на частиците	не приложимо	

**9.2. Друга информация**

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

**РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства ... / >>**

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

VOC (Директива 2010/75/EC) 100,00 % - 882,46 грам/литър

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

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

**ЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

При въздействие със светлина, вода и въздух се разлага бавно до оцетна киселина и етанол.

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

Разлага се при контакт с: вода.

**2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

Разлага се под действието на топлина.

**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 при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

**ЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

Риск от експлозия при контакт с: алкални метали, хидриди, олеум. Може да реагира бурно с: флуор, силно оксидиращи агенти, хлорсярна киселина, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с: въздух.

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

Риск от експлозия при контакт с: силно оксидиращи агенти. Може да реагира опасно с: алкални хидроксида, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с: въздух.

**2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

Може да реагира бурно с: алуминий, оксидиращи агенти. Образува експлозивни смеси с: въздух.

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

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

**ЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

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

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

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

**2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

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

**10.5. Несъвместими материали****ЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

Несъвместим с: киселини, основи, силни оксиданти, алуминий, нитрати, хлорсярна киселина. Несъвместими материали: пластмасови материали.

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

Несъвместим с: вода, нитрати, силни оксиданти, киселини, основи, цинк.

**2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, силни основи.

**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.

**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**КСИЛЕН**

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

При хората парите на веществото причиняват дразнене на очите и носа. В случай на многократна експозиция се появяват дразнене на кожата, дерматит (сухота и напукване на кожата) и кератит.

**2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

Абсорбцията е чрез поглъщане, контакт с кожата и вдишване. Целевите органи са централната нервна система и бъбреците. Не са докладвани увреждания на кръвта при животни. При хората има умерени дразнещи ефекти на носа, трахеята и очите, но при високи концентрации.

Взаимодействия**КСИЛЕН**

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилените в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

Докладван е случай на остра интоксикация с участието на 33-годишен работник по време на почистване на резервоар с препарат, съдържащ ксилени, бутил ацетат и етилен гликол ацетат. Лицето е имало дразнене на конюнктивата и на горните дихателни пътища, сънливост и нарушения на двигателната координация, които са изчезнали в рамките на 5 часа. Симптомите се обясняват с отравяне със смес от ксилени и бутил ацетат, с възможен синергистичен ефект, отговорен за неврологичните ефекти. Докладвани са случаи на вакуоларен кератит при работници, изложени на смес от бутил ацетат и изобутанолови пари, но с несигурност по отношение на отговорността на конкретен разтворител (INRC, 2011).

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Вдишване - пари) на сместа:	18,62 mg/l
АТЕ (Устен) на сместа:	>2000 mg/kg
АТЕ (Кожен) на сместа:	1833,33 mg/kg

**HYDROCARBONS, C9, AROMATICS**

LD50 (Устен): 8400 mg/kg RAT

**КСИЛЕН**

LD50 (Кожен): 4350 mg/kg Rabbit

STA (Кожен): 1100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

LD50 (Устен): 3523 mg/kg Rat

LC50 (Вдишване пари): 26 mg/l/4 ч Rat

STA (Вдишване пари): 11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)



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

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**  
LD50 (Кожен): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Устен): > 6400 mg/kg Rat  
LC50 (Вдишване пари): 21,1 mg/l/4 ч Rat

**2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ**  
LD50 (Кожен): 10300 mg/kg Rabbit  
STA (Кожен): 1100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP  
(графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)  
LD50 (Устен): 2700 mg/kg Rat  
STA (Устен): 500 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP  
(графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)  
LC50 (Вдишване пари): 12,1 mg/l/8h Rat

**КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА**

Предизвиква дразнене на кожата

**СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ**

Предизвиква сериозно дразнене на очите

**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**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**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**КСИЛЕН**

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

**ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА**

Може да увреди оплодителната способност - Може да увреди плода

**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**

Може да предизвика сънливост или световъртеж

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>**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 вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

**12.1. Токсичност**

Няма налична информация

**12.2. Устойчивост и разградимост****КСИЛЕН**

Разтворимост във вода 100 - 1000 mg/l

Бързо разградим

**ЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

Разтворимост във вода &gt; 10000 mg/l

Бързо разградим

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l

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

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

BCF 25,9

**ЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 0,68

BCF 30

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

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

BCF 15,3

**12.4. Преносимост в почвата**

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>**КСИЛЕН  
Коефициент на разпределение: почва/вода 2,73N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ  
Коефициент на разпределение: почва/вода < 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  $\geq$  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 съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

**ЗАМЪРСЕН АМБАЛАЖ**

Замърсеният 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: 1993

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

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS))

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS))

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS))

**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

**14.5. Опасности за околната среда**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

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

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ограничени количества: 1 L	Код за ограничение в тунел: (D/E)
	Специални указания: 274, 601, 640(C-D)		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 1 L	
IATA:	Товар:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 364
	Пътници:	Максимално количество: 5 L	Инструкции за опаковане: 353
	Специални указания:	A3	

**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/ЕС: P5cОграничения върху продукта или върху съдържачите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006Продукт

Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества

Точка 75

Точка 30

2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимоВещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

2-ЕТОКСИЕТИЛОВ АЦЕТАТ

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.

**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. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Repr. 1B</b>	Токсичност за репродукцията, категория 1B
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<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

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

<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H360FD</b>	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H312+H332</b>	Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
<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>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>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H411</b>	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**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 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: 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: Среднопретеглен 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)

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

20. Делегиран Правилник (EC) 2021/643 (XVI Atp. CLP)  
21. Делегиран Правилник (EC) 2021/849 (XVII 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 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 / 02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.