



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 1/22

Информационни Листове Безопасност

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

1.1. Идентификатор на продукта

Код

BN100.10.9103

Име на продукта

Н.Ц. Черна Боя - Мат

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

Описание на приложенията

Н.Ц. Черна Боя

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата

KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Пълен адрес

Tepeören 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

e-mail

Отговарящ За упътването За безопасна употреба
Дистрибутор:

help@kayalarkimya.com.tr

„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 (UE) 2015/830.

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 2

H361d

Предполага се, че уврежда плода.

Специфична токсичност за определени органи -

H373

Може да причини увреждане на органите посредством

повтаряща се експозиция, категория 2

H319

продължителна или повтаряща се експозиция.

дразнене на очите, категория 2

H315

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

дразнене на кожата, категория 2

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

Специфична токсичност за определени органи -

H336

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

еднократна експозиция, категория 3

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми За
опасност:

Сигнални думи:

Опасно

Предупреждения За опасност:

H225	Силно Запалими течност и пари.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки За безопасност:

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето Забранено.
P261	Избягвайте вдишване на прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли.
P280	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства За очите / лицето.
P403+P233	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно Затворен.
P501	Съдържанието / съдът да се изхвърли в . . .

Съдържа: **ТОЛУЕН****2.3. Други опасности**

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

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките**3.1. Вещества**

Незначима информация

3.2. Смес

Съдържа:

Идентификация **x = Конц. %** Класификация **1272/2008 (CLP)**
ТОЛУЕН
CAS 108-88-3 $20 \leq x < 30$ Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
ЕИО 203-625-9
INDEX 601-021-00-3

Per. № 01-2119471310-51-XXXX

N - БУТИЛАЦЕТАТ
CAS 123-86-4 $5 \leq x < 10$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕИО 204-658-1
INDEX 607-025-00-1

Per. № 01-2119485493-29-XXXX

КСИЛЕН
CAS 1330-20-7 $5 \leq x < 10$ 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
ЕИО 215-535-7
INDEX 601-022-00-9

Per. № 01-2119488216-32-XXXX

Nitrocellulose
CAS 9004-70-0 $5 \leq x < 10$ Flam. Liq. 2 H225
ЕИО -
INDEX 603-037-01-3

АЦЕТОН
CAS 67-64-1 $5 \leq x < 10$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕИО 200-662-2
INDEX 606-001-00-8

Per. № 01-2119471330-49-XXXX

ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ
CAS 78-83-1 $2 \leq x < 6$ Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
ЕИО 201-148-0
INDEX 603-108-00-1

Per. № 01-2119484609-23-XXXX

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ
CAS 141-78-6 $2 \leq x < 6$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕИО 205-500-4



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Треработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Търво съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 4/22

INDEX 607-022-00-5

Reg. № 01-2119475103-46-XXXX

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

CAS 111-76-2

1 ≤ x < 2

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319,
Skin Irrit. 2 H315

ЕИО 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Reg. № 01-2119475108-36-XXXX

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 гасене са: въглероден двуокис, пена, 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 СЛУЧАЙ 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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Треработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 5/22

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охлаждат 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.

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.

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. 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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 6/22

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 Запаалителни Източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с даял 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
ESP	España	ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
GBR	United Kingdom	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
ITA	Italia	EH40/2005 Workplace exposure limits
POL	Polska	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
TUR	Türkiye	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos
EU	OEL EU	trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no
	TLV-ACGIH	trabalho - Diaro da Republica l 26; 2012-02-06
		2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
		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 91/322/ЕЕО.
		ACGIH 2018

ТОЛУЕН

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	150		300		
VLA	ESP	192	50	384	100	КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
VLEP	ITA	192	50			КОЖА
NDS	POL	100		200		
VLE	PRT	192	50	384	100	КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
TLV-ACGIH		75.4	20			

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	710		950		
VLA	ESP	724	150	965	200	
WEL	GBR	724	150	966	200	
NDS	POL	200		950		



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 7/22

TLV-ACGIH

50

150

КСИЛЕН

Гранична стойност

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

АЦЕТОН

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
VLA	ESP	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
VLEP	ITA	1210	500			
NDS	POL	600		1800		
VLE	PRT	1210	500			
ESD	TUR	1210	500			
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750	

ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLA	ESP	154	50			
WEL	GBR	154	50	231	75	
NDS	POL	100		200		
TLV-ACGIH		152	50			

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 8/22

TLV	BGR	800			
VLA	ESP	1460	400		
WEL	GBR		200	400	
NDS	POL	200		600	
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	98		246		КОЖА
VLA	ESP	98	20	245	50	КОЖА
WEL	GBR	123	25	246	50	КОЖА
VLEP	ITA	98	20	246	50	КОЖА
NDS	POL	98		200		
VLE	PRT	98	20	246	50	КОЖА
ESD	TUR	98	20	246	50	КОЖА
OEL	EU	98	20	246	50	КОЖА
TLV-ACGIH		97	20			

Легенда:

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

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.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма. Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

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.



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 9/22

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

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

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се носенето на козирка с качулка или защитна козирка снабдена с херметически 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, поставяте 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 .

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физически аспект	гъста течност
Цвят	черен
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	0.975-1.100 K ₂₀ /l
разтворимост	разтворим във органични разтворители
Коефициент на разпределение октанол/ вода	Липсва
Температура на самозапалване	Липсва
Температура на разпадане	Липсва
Вискозност	Kinematic (40 °C): >20,5 mm ² /s
Експлозивни свойства	Липсва
Оксидиращи свойства	Липсва

9.2. Друга информация

VOC (Директива 2010/75/EQ) 48.94 % - 486.93 грам/литър



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 10/22

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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

ТОЛУЕН

Да се избягва експозиция на: светлина.

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Разлага се при контакт с: вода.

АЦЕТОН

Разлага се под действието на топлина.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

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

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

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.

ТОЛУЕН

Риск от експлозия при контакт с: димяща сярна киселина, азотна киселина, сребърен перхлорат, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитросъединения. Може да образува експлозивни смеси с: въздух. Може да реагира опасно с: силно оксидиращи агенти, силни киселини, сяра.

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Треработено иЗдание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Търво съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 11/22

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

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.

АЦЕТОН

Риск от експлозия при контакт с: бромов трифлуорид, флуорен диоксид, водороден пероксид, нитрозилхлорид, 2-метил-1,3-бутадиев, нитрометан, нитрозил перхлорат. Може да реагира опасно с: калиев терт-бутоксид, алкални хидроксида, бром, бромов форм, изопрен, натрий, серен диоксид, хромен триоксид, хромил хлорид, азотна киселина, хлороформ, монопероксидна киселина, фосфорен оксихлорид, хромен киселина, флуор, силно оксидиращи агенти, силно редуциращи агенти. Отделя запалим газ при контакт с: нитрозил перхлорат.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

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

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

Може да реагира опасно с: алуминий, оксидиращи агенти. Образува пероксиди с: въздух.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

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

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

АЦЕТОН

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

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

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

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 12/22

10.5. Несъвместими материали

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

АЦЕТОН

Несъвместим с: киселини, оксидиращи вещества.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

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

10.6. Опасни продукти на разпадане

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

АЦЕТОН

Може да отдели: кетени, дразнещи вещества.

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

Може да отдели: водород.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

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.

ТОЛУЕН



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Треработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Търво съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 13/22

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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.

ТОЛУЕН

Токсичен ефект върху централната и периферната нервна система с енцефалопатия и полиневрит; дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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.

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 фенотербитал 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.

ТОЛУЕН

Някои лекарства и други индустриални продукти могат да влияят върху метаболизма на толуена.

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

LC50 (Вдишване) на сместа:

> 20 мг/л



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Треработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Търво съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 14/22

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

LD50 (Устен) на сместа:
>2000 мг/кг
LD50 (Кожен) на сместа:
>2000 мг/кг

КСИЛЕН

LD50 (Устен) 3523 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 4350 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) 26 мг/л/4ч Rat

ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

LD50 (Устен) 2460 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 2460 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) 19.2 мг/л/4ч Rat

ТОЛУЕН

LD50 (Устен) 5580 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 12124 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) 28.1 мг/л/4ч Rat

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

LD50 (Устен) 615 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 405 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) 2.2 мг/л/4ч Rat

N - БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Устен) > 6400 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) > 5000 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) 21.1 мг/л/4ч Rat



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Треработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Търво съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 15/22

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

ТредиЗвиква драЗнение на кожата

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ

ТредиЗвиква сериозно драЗнение на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Не отговаря на критериите За класификация За този клас опасност

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".

ТОЛУЕН

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген За хората) от Международната агенция За изследване на рака (IARC) - (IARC, 1999). Американската агенция За опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни За оценка на канцерогенния потенциал".

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

ТПредполага се, че уврежда плода

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика сънливост или световъртеж

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

Може да причини увреждане на органите

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите За класификация За този клас опасност

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налична информация

12.2. Устойчивост и разградимост**КСИЛЕН**

Растворимост във вода 100 - 1000 мг/л

Разградимост: данните не са на разположение

ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

Растворимост във вода 1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

ТОЛУЕН

Растворимост във вода 100 - 1000 мг/л

Бързо разградим

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

Растворимост във вода 1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

АЦЕТОН

Бързо разградим

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Растворимост във вода > 10000 мг/л

Бързо разградим

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Растворимост във вода 1000 - 10000 мг/л

12.3. Биоакмулираща способност**КСИЛЕН**

Коефициент на разпределение: н-отонол/вода 3.12

BCF 25.9

ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

Коефициент на разпределение: н-отонол/вода 1

ТОЛУЕН

Коефициент на разпределение: н-отонол/вода	2.73
BCF	90

2-БУТОКСИЕТАНОЛ

Коефициент на разпределение: н-отонол/вода	0.81
--	------

АЦЕТОН

Коефициент на разпределение: н-отонол/вода	-0.23
BCF	3

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: н-отонол/вода	0.68
BCF	30

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: н-отонол/вода	2.3
BCF	15.3

12.4. Преносимост в почвата**КСИЛЕН**

Коефициент на разпределение: почва/вода	2.73
---	------

ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

Коефициент на разпределение: почва/вода	0.31
---	------

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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 по-висок от 0,1%.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Треработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Търво съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 18/22

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Три 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, оториизирана 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. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID: HIN - Kemler: 33

Limited Quantities: 5 L

Код За ограничение в
тунел: (D/E)

Специални указания: 640D

IMDG: EMS: F-E, S-E

Limited Quantities: 5 L



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 19/22

IATA:	Cargo:	Максимално количество:	Инструкции За опаковане:
		60 L	364
	Pass.:	Максимално количество:	Инструкции За опаковане:
		5 L	353
	Специални инструкции:	A3, A72, A192	

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL 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

Категория СевеЗо - Директива 2012/18/ЕС: P5с

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

Продукт

Точка	3 - 40
-------	--------

Съдържащи се вещества

Точка	48	ТОЛУЕН
-------	----	--------

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

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

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

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

Flam. Liq. 2	Запалима течност, категория 2
Flam. Liq. 3	Запалима течност, категория 3
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория 2
Acute Tox. 4	Остра токсичност, категория 4
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	дразнене на очите, категория 2
Skin Irrit. 2	дразнене на кожата, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
H225	Силно Запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H332	Вреден при вдишване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN066	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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 21/22

- 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
- TWA: Среднопретеглен лимит на 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) 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)
 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)
- 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.

Всички вещества, използвани в продукта, имат REACH регистрация. Номерата им са описани долу;

01-2119457861-32-XXXX
01-2119456816-28-XXXX
01-2119473980-30-XXXX
01-2119471310-51-XXXX
01-2119475108-36-XXXX



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

BN100.10.9103 - Н.Ц. Черна Боя - Мат

Преработено издание № 4
Дата на преработката 17/02/2018
Първо съставяне
Отпечатано на 06/05/2019
Страница № 22/22

01-2119475104-44-XXXX
01-2119473985-20-XXXX
01-2119473975-21-XXXX
01-2119485493-29-XXXX
01-2119488216-32-XXXX
01-2119489379-17-XXXX
01-2119475103-46-XXXX
01-2119517580-45-XXXX
01-2119462828-25-XXXX
01-2119458049-33-XXXX
01-2119455536-33-XXXX
01-2119471330-49-XXXX
01-2119486799-10-XXXX
01-2119484609-23-XXXX
01-2119457290-43-XXXX
01-2119452498-28-XXXX
01-2119457017-41-XXXX
01-2119513214-54-XXXX
01-2119539477-28-XXXX

Промени в сравнение с предишното издание:
Нанесени са промени в следните части:
02 / 03 / 11 / 12 / 15.



гр. София
ул. „Андрей Германов“ 6
GSM: 089 666 3042 / 089 468 3880

гр. София, кв. Овча Купел 1,
ул. „Промислена“ 33, бл.429, маг. №18
GSM: 089 666 9071

гр. Пловдив
ул. „Брезовско шосе“ 176
GSM: 089 544 7503 / 089 666 3044

гр. Варна
ул. „Уста Кольо Фичето“ 25
GSM: 089 666 9079 / 089 466 9023

гр. Шумен, кв. Добруджански,
инд. зона: база на Стройкомплект
GSM: 089 455 1685 / 089 666 3043

гр. Кърджали
ул. „Клокотница“ 1
GSM: 089 575 0749 / 089 666 3057

гр. Троян
ул. „Македония“ 49
GSM: 089 666 9079 / 089 673 4489

гр. Хасково, Южна индустриална
зона, ул. „Окопворъстен път“ 5
GSM: 089 666 3051 / 089 241 2833