Информационни Листове Безопасност

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

1.1. Идентификатор на продукта

Код	**HP193.00.0000**
Име на продукта	**ВТВЪРДИТЕЛ**

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

Описание на приложението	**ВТВЪРДИТЕЛ.**

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	**help@kayalarkimya.com.tr**
Дистрибутор:	**„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.
дразнене на очите, категория 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Респираторна сенсибилизация, категория 1	H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

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.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUH204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Препоръки за безопасност:

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 и предпазните средства за очите / лицето.
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар / . . .
P403+P233	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
P501	Съдържанието / съдът да се изхвърли в . . .

Съдържа: ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ
N - БУТИЛАЦЕТАТ
толуен диизоцианат

2.3. Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Незначима информация

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
N - БУТИЛАЦЕТАТ		
CAS 123-86-4	40 ≤ x < 50	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕИО 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Рег. № 01-2119485493-29-XXXX		
МЕТИЛЕТИЛКЕТОН		
CAS 78-93-3	30 ≤ x < 40	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕИО 201-159-0		
INDEX 606-002-00-3		
Рег. № 01-2119457290-43-XXXX		
ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ		
CAS 101-68-8	0.5 ≤ x < 1	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: 2 C
ЕИО 202-966-0		
INDEX 615-005-00-9		
толуен диизоцианат		
CAS 26471-62-5	0.15 ≤ x < 0.2	Carc. 2 H351, Acute Tox. 1 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C
ЕИО 247-722-4		
INDEX 615-006-00-4		

Пълният текст, указания за опаснос (H) е в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Ако проблемът продължава, консултирайте се с лекар.
КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага повикайте лекар. Преди нова употреба замърсените дрехи да се изперат.
ВДИШВАНЕ: Изведете субекта на чист въздух. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага повикайте лекар.
ПОГЛЪЩАНЕ: Веднага повикайте лекар. Не предизвиквайте повръщане. Не давайте на пострадалото лице нищо, което не е предписано от лекар.

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

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 (HO 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 вскякакъв 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. 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. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене. 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 на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

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

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

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

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		
TLV-ACGIH			50		150	

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	590		885		
VLA	ESP	600	200	900	300	
WEL	GBR	600	200	899	300	КОЖА
VLEP	ITA	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
VLE	PRT	600	200	900	300	
ESD	TUR	600	200	900	300	
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

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 авариен душ с ваничка за измиване на очите.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ
Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III (съгласно стандарт EN 374).
При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.
В случай на боравене с препарати, устойчвостта 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 I (съгласно Директива 89/686/CEE и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

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

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

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА
В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиято граница на използване ще бъде определена от производителя (съгласно стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др). необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри .
Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена .
В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият олфативен 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 .

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физически аспект	течен
Цвят	прозрачен
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	0.96
разтворимост	Липсва
Коефиицент на разпределение октанол/ вода	Липсва
Температура на самозапалване	Липсва
Температура на разпадане	Липсва
Вискозност	Kinematic (40°C): ≤ 20.5 mm2/s
Експлозивни свойства	Липсва
Оксидиращи свойства	Липсва

9.2. Друга информация

VOC (Директива 2010/75/EQ)	46.38 % - 489.96 грам/литър

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Разлага се при контакт с: вода.

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Реагира с: леки метали,силни оксиданти.Атакува различни типове пластмаси.Разлага се под действието на топлина.

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

Разлага се при 274℃/525℉.

С вода образува въглероден двуокис и формира неразтворим плътен полимер; събраните в последствие мокри материали трябва да се съхраняват в отворени съдове.

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.

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.

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Може да образува пероксиди с: въздух,светлина,силно оксидиращи агенти.Риск от експлозия при контакт с: водороден пероксид,азотна киселина,сярна киселина.Може да реагира опасно с: оксидиращи агенти,трихлорметан,основи.Образува експлозивни смеси с: въздух.

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

Може да реагира опасно с: алкохоли,амини,амоняк,натриев хидроксид,киселини,вода,силни киселини,силни основи.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

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

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване.

10.5. Несъвместими материали

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Несъвместим с: силни оксиданти,неорганични киселини,амоняк,мед,хлороформ.

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.

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

Може да отдели: азотни оксиди,въглеродни оксиди,циановодород.

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

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.
НАСЕЛЕНИЕ: 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 последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

Причинява симптоми на дразнене на лигавиците на очите, горните дихателни пътища и храносмилателния тракт, както и на кожата; дразнене на белите дробове от типа на бронхит (болки в гърдите, кашлица, астматични хрипове), неврологични симптоми (световъртеж, нарушено равновесие, главоболия и смущения на съзнанието). При тежки случаи може да доведе до забавен белодробен оток (INRS, 2009). Може да причини свръхчувствителна пневмония, която може да прогресира до интерстициална фиброза в случай на продължителна експозиция (INRS, 2009).

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

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

Възможни са кръстосани сенсибилизации с други изоцианати, в частност с TDI (толуен диизоцианат).

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
LD50 (Устен) на сместа:
Некласифицирани (без значим компонент)
LD50 (Кожен) на сместа:
Некласифицирани (без значим компонент)

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

LD50 (Устен) 2737 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 6480 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) 23.5 mg/l/8h Rat

N - БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Устен) > 6400 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) > 5000 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) 21.1 мг/л/4ч Rat

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно дразнене на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на дихателната система
Може да предизвика алергична реакция.Съдържа:
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

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 1999).

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика сънливост или световъртеж

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

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

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

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

Разтворимост във вода	0,1 - 100 мг/л

НЕ е бързо разградим

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Разтворимост във вода	> 10000 мг/л

Бързо разградим

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Разтворимост във вода	1000 - 10000 мг/л

12.3. Биоакумулираща способност

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	4.51

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	0.3

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

12.4. Преносимост в почвата

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

13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.
С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.
Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.
ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ
Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. 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: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 364
	Pass.:	Максимално количество: 5 L	Инструкции за опаковане: 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: P5c

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

Продукт

Точка	3 - 40

Съдържащи се вещества

Точка	56	ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'- ДИИЗОЦИАНАТ

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 нотофициране 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 е 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
Carc. 2	Канцерогенност, категория 2
Acute Tox. 1	Остра токсичност, категория 1
Acute Tox. 4	Остра токсичност, категория 4
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
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
Resp. Sens. 1	Респираторна сенсибилизация, категория 1
Skin Sens. 1	дермална сенсибилизация, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUH204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

ЛЕГЕНДА:
- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Правилник ЕО 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакумулирщ 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 биоакумулиращо 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 ECHA
- 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
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:
01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.