



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 1/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

Информационни Листове Безопасност

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

1.1. Идентификатор на продукта

Код HP900.00.0000
Име на продукта КАТАЛИЗАТОР

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

Описание на приложението КАТАЛИЗАТОР ЗА ПОЛИУРЕТАНОВИ ПРОДУКТИ.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.
Пълен адрес Tereören 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.
Токсичност за репродукцията, категория 2	H361d	Предполага се, че уврежда плода.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
дразнене на очите, категория 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

дразнене на кожата, категория 2
дермална сенсбилизация, категория 1
Специфична токсичност за определени органи -
еднократна експозиция, категория 3

H315
H317
H336

Предизвиква дразнене на кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
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.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
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.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN204 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 е забранено.
P261 Избягвайте вдишване на прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли.
P280 Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
P301+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар / . . .
P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Съдържа: ТОЛУЕН
ароматен полиизоцианат

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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 3/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

3.1. Вещества

Незначима информация

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
ТОЛУЕН		
CAS 108-88-3	30 - 40	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

ароматен полиизоцианат

CAS 53317-61-6	20 - 30	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
ЕИО		
INDEX -		

N - БУТИЛАЦЕТАТ

CAS 123-86-4	20 - 30	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕИО 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		

Per. № 01-2119485493-29-XXXX

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

CAS 141-78-6	15 - 25	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕИО 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		

Per. № 01-2119475103-46-XXXX

Забележка: С изключение на горната стойност на диапазона

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

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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

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

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

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

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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 4/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

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

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

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, 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 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 А29 или А30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

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

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

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. 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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 5/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

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	Еспaña	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZADZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
EU	OEL EU	Директива (EC) 2017/2398; Директива (EC) 2017/164; Директива 2009/161/EC; Директива 2006/15/EO; Директива 2004/37/EO; Директива 2000/39/EO; Директива 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	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	GRB	191	50	384	100 КОЖА	
TLV	ITA	192	50		КОЖА	
NDS	POL	100		200		
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	GRB	724	150	966	200	



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 6/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

NDS	POL	200	950		
TLV-ACGIH		713	150	950	200

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
VLA	ESP		400		
WEL	GRB		200		400
TLV-ACGIH			400		

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.

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

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

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

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

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

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

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

стандарт EN 529.

ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физически аспект	течен
Цвят	безцветен
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	0,97-0,99 Kg/l
разтворимост	разтворим във органични разтворители
Коефициент на разпределение октанол/ вода	Липсва
Температура на самозапалване	Липсва
Температура на разпадане	Липсва
Вискозност	Липсва
Експлозивни свойства	Липсва
Оксидиращи свойства	Липсва

9.2. Друга информация

Сух остатък	48.90%
VOC (Директива 2010/75/EQ)	51.10 % - 496.26 грам/литър
VOC (летлив въглерод)	41.16 % - 401.31 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 .

ТОЛУЕН: разлага се под въздействието на слънчева светлина .

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

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение .



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 8/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ: риск от експлозия при контакт с: алкални метали, хидриди, олеум. Може да реагира бурно с: флуор, силни оксидиращи агенти, хлорсярна киселина, калиев терт-бутоксид. образува експлозивни смеси с въздуха.

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

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

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презапяване. Да се избягва натрупването на електростатични натовавания. Избягвайте каквото и да е източник на запалване.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ: да се избягва излагане на светлина, топлинни източници и огън.

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

10.5. Несъвместими материали

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ: киселини и основи, силни оксиданти; алуминий и някои пластмаси, нитрати и хлорсярна киселина.

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

10.6. Опасни продукти на разпадане

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

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация. Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

Продуктът трябва да се третира внимателно, поради възможно тератогенно въздействие, което може да има отровно въздействие върху развитието на ембриона.

Попадането на незначително количество от течността в дихателната система при преглъщане или повръщане, може да доведе до бронхопневмония и белодробен едем.

Продуктът може да доведе до функционални нарушения или морфологични мутации при продължително и непрекъснато излагане на въздействие и/или може да се наслажда в човешкия организъм и в този смисъл се счита за опасен.

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

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

Контактът на продукта с кожата води до сенсibiliзация (контактен дерматит). Дерматитът произтича от кожно възпаление на местата, които са в непрекъснат контакт с възпалителните фактори. Кожните наранявания могат да бъдат: еритема, едема, папули, мехури, фистули, люспи и ексудативни явления, които зависят от фазата на заболяването и от поразените зони. В крайната фаза преобладават еритема, едема и ексудация. В хроничните фази преобладават люспене, сухота, напукване и удебеляване на кожата.

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

Продуктът съдържа изоцианат. Производителят е предоставил следната информация: Готовите за ползване продукти, съдържащи изоцианати могат да имат раздразнителен ефект върху лигавицата и най-вече върху тази на дихателните пътища, както и да провокират реакции на свръхчувствителност. Вдишването на аерозоли и изпарения може да предизвика сенсibiliзация. При работа с продукти, съдържащи изоцианати, е необходимо да се предприемат общите предпазни мерки при манипулиране на всички продукти, съдържащи разтворители и най-вече вдишването на аерозоли и изпарения. Хора с доказани алергии и астматични пристъпи, както и тези, предразположени към проблеми с дихателните пътища, не трябва да се заемат с дейности, в които се налага употребата на продукти, съдържащи изоцианати.

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



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 9/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

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

ТОЛУЕН
LD50 (Устен)
5580 mg/kg Rat
LD50 (Кожен)
12124 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване)
28.1 mg/l/4h Rat

N - БУТИЛАЦЕТАТ
LD50 (Устен)
> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Кожен)
> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване)
21.1 mg/l/4h Rat

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Няма налична информация

12.2. Устойчивост и разградимост

ТОЛУЕН
Разтворимост във вода mg/l 100 - 1000
Бързо разградим

N - БУТИЛАЦЕТАТ
Разтворимост във вода mg/l 1000 - 10000

12.3. Биоакмулираща способност

ТОЛУЕН
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2.73
BCF 90

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

12.4. Преносимост в почвата

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: < 3
почва/вода**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, 1263

IATA:

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





KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 11/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

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)
IMDG:	Специални указания: 640D EMS: F-E, <u>S-E</u>	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

Севезо категория 7b

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

Продукт
Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества

Точка 48 ТОЛУЕН



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 12/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

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

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

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

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
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория 2
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, категория 1
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
Skin Sens. 1	дермална сенсibiliзация, категория 1
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

H361d	Предполага се, че уврежда плода.
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.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUN204	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 етикетирание на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX 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: Среднопредтеглен лимит на излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)



KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC.A.S.

Преработено издание № 6

Дата на преработката 07/12/2016

Първо съставяне

Отпечатано на 02/04/2019

Страница № 14/14

HP900.00.0000 - КАТАЛИЗАТОР

- 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;

01-2119457017-41-XXXX
01-2119457290-43-XXXX
01-2119457861-32-XXXX
01-2119458049-33-XXXX
01-2119462828-25-XXXX
01-2119471310-51-XXXX
01-2119471330-49-XXXX
01-2119473975-21-XXXX
01-2119473980-30-XXXX
01-2119473985-20-XXXX
01-2119475103-46-XXXX
01-2119475104-44-XXXX
01-2119485493-29-XXXX
01-2119486799-10-XXXX
01-2119488216-32-XXXX
01-2119489379-17-XXXX
01-2119513214-54-XXXX
01-2119517580-45-XXXX
01-2119455536-33-XXXX
01-2119452498-28-XXXX
01-2119539477-28-XXXX

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

07 / 09.