Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

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

· **1.1 Идентификатори на продукта**

· **Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER**

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

Няма налични други важни сведения.

· **Приложение на веществото / на приготовлението** Metal Coating Industry

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

· **Производител/Доставчик:**

Betek Boya ve Kimya Sanayi A.S.
G.O.S.B. Tembelova Alani 3200 Sokak No:3206
41400 Gebze/ Kocaeli/ Türkiye
Tel: 00 90 262 678 30 00
Fax: 00 90 262 641 21 68
murat.kucukkul@betek.com.tr

· **Даващо информация направление:** AR-GE ВЦЦЬМЬ

· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** +90 262 678 30 00

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

GHS02 пламък

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.

GHS08 опасност за здравето

Repr. 2 H361d Предполага се, че увреждa плода.

STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Asp. Tox. 1 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

· **Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО**

Xn; Вреден

R20/21-48/20-63-65: Вреден при вдишване и при контакт с кожата. Опасно за здравето: Опасност от сериозни увреждания на здравето при по-дълга експозиция чрез вдишване. Възможен риск от увреждане на плода при бременност. Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.1)

Xi; Дразнещ

R38: Дразни кожата.

R10: Запалим.

· **Специални указания за опасности за човека и околната среда:**
Продуктът подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.

· **Класификационна система:**
Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.

· **2.2 Елементи на етикета**

· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· **Пиктограми за опасност**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Сигналната дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикекиране:**
толуен

· **Изречения за опасност**

H225 Силно запалими течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H361d Предполага се, че увреждa плода.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

· **Изречения за безопасност**

P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено.
P241 Използвайте електрическо/проветряващо/осветително/оборудване, обезопасено срещу експлозия
P301+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P405 Да се съхранява под ключ.
P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/ националните/международните разпоредби.

· **2.3 Други опасности**

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Химическа характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.2)

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	толуен Xn R48/20-63-65; Xi R38; F R11 R67 Repr. Cat. 3 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ксилен Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	бутанон Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%

· **Допълнителни указания:**
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:**
Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
· **След вдишване:**
Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
· **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
· **След поглъщане:** При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Пожарогасителни средства**
· **Подходящи гасящи средства:** CO2, пясък, огнегасящ прах. Да не се използва вода.
· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Няма налични други важни сведения.
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:** Постяване на респиратор.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.
· **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Съхранение:**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
· **Други данни относно условията в складовете:** Резервоарът да се държи плътно затворен.
· **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

· **8.1 Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности:**	
108-88-3 толуен	
TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 384,0 мг/m³, 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 192,0 мг/m³, 50 ppm Кожа
PEL (USA)	Гранични стойности 8 часа: 200 ppm Ceiling limit value: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (USA)	Гранични стойности 15 min: 560 мг/m³, 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 375 мг/m³, 100 ppm

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.4)

TLV (USA)	Гранични стойности 8 часа: 75 мг/m³, 20 ppm BEI
1330-20-7 ксилен	
TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 442,0 мг/m³, 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 221,0 мг/m³, 50 ppm Кожа
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 442 мг/m³, 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 221 мг/m³, 50 ppm Skin
PEL (USA)	Гранични стойности 8 часа: 435 мг/m³, 100 ppm
REL (USA)	Гранични стойности 15 min: 655 мг/m³, 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 435 мг/m³, 100 ppm
TLV (USA)	Гранични стойности 15 min: 651 мг/m³, 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 434 мг/m³, 100 ppm BEI
78-93-3 бутанон	
TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 885 мг/m³ Гранични стойности 8 часа: 590 мг/m³
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 900 мг/m³, 300 ppm Гранични стойности 8 часа: 600 мг/m³, 200 ppm
PEL (USA)	Гранични стойности 8 часа: 590 мг/m³, 200 ppm
REL (USA)	Гранични стойности 15 min: 885 мг/m³, 300 ppm Гранични стойности 8 часа: 590 мг/m³, 200 ppm
TLV (USA)	Гранични стойности 15 min: 885 мг/m³, 300 ppm Гранични стойности 8 часа: 590 мг/m³, 200 ppm BEI

· **Съставни части със свързани с биологични гранични стойности:**

108-88-3 толуен	
BEI (USA)	0,02 мг/L Medium: blood Time: prior to last shift of workweek Parameter: Toluene 0,03 мг/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Toluene 0,3 мг/г creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)
1330-20-7 ксилен	
BEI (USA)	1,5 г/г creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.5)

78-93-3 бутанон	
BEI (USA)	2 мг/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**
· **Лични предпазни средства:**
· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите и кожата.
· **Дихателна защита:**
При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.
· **Защита на ръцете:**

Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.
Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препарата / сместа от химикали.
Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.
· **Материал за ръкавици**
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.
· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
· **Защита на очите:**

Плътно прилепващи защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
· **Общи данни**
· **Външен вид:**

Форма:	течно
Цвят:	безцветно
· **Мирис:**	характерно

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.6)

· **Промяна на състоянието**	
Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	-95 °C
Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	110 °C
· **Пламна точка:**	< 23 °C
· **Температура на възпламеняване:**	500 °C
· **Самовъзпламеняемост:**	Продуктът не е самозапалим.
· **Взривоопасност:**	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· **Граници на взривоопасност:**	
Долна:	1,1 пол. %
Горна:	7,0 пол. %
· **Парно налягане при 20 °C:**	29 гаПа
· **Плътност при 20 °C:**	0,87 г/см³
· **Разтворимост в / Смесимост с**	
Вода при 15 °C:	0,5 г/л напълно смесимо
· **Съдържание на разтворител:**	
Органични разтворители:	50,0 %
VOC (EC)	50,00 %
· **9.2 Друга информация**	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реактивност**
· **10.2 Химична стабилност**
· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
· **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
· **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
· **Остра токсичност:**

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

108-88-3 толуен

Орално	LD50	5000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	12124 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50/4 ч.	5320 мг/л (mouse)

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.7)

1330-20-7 ксилен		
Орално	LD50	4300 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	2000 мг/кг (rabbit)

· **Първично дразнене:**
· **на кожата:** Дразни кожата и лигавиците.
· **на окото:** Няма дразнещо действие.
· **Сенсибилизация:** Не е известно сенсибилизиращо действие.
· **Допълнителни токсикологични указания:**
Въз основа на метода на изчисление на общата директива за класифицирането на ЕС за рецептурите в последната валидна редакция продуктът е свързан със следните опасности:
Опасно за здравето
Дразнещо
· **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
· **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Repr. 2

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**
· **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
· **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
· **Други екологични указания:**
· **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 2 (собствена класификация): замърсяващо водите
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.
· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо
· **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 UN-номер**
· **ADR, IMDG, IATA** 1263

· **14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR** 1263 БОЯ, Специални разпоредби 640D

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.8)

· **IMDG, IATA**	PAINT
· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**	
· **ADR**	
· **клас**	3 (F1) Запалителни течни вещества
· **Лист за опасности**	3
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	3 Запалителни течни вещества
· **Label**	3
· **14.4 Група опаковка**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Опасности за околната среда:**	
· **Морски замърсител:**	Не
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Запалителни течни вещества
· **Число на Кемлер**	33
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	F-E,S-E
· **14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**	неприложимо
· **Транспорт / други данни:**	
· **ADR**	
· **Ограничени количества (LQ)**	LQ6
· **Транспортна категория**	2
· **Код за тунелни ограничения**	D/E
· **UN "Model regulation":**	UN1263, БОЯ, Специални разпоредби 640D, 3, II

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

· **Национални предписания:**

Клас	Дял в %
NK	50,0

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.07.2015 преработено на: 01.07.2015

Търговско наименование: SELLACK S POLYURETANE THINNER

(продължение от стр.9)

· **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Съществени утайки**

H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361d Предполага се, че увреждa плода.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

R10 Запалим.
R11 Лесно запалим.
R20/21 Вреден при вдишване и при контакт с кожата.
R36 Дразни очите.
R38 Дразни кожата.
R48/20 Опасно за здравето: Опасност от сериозни увреждания на здравето при по-дълга експозиция чрез вдишване
R63 Възможен риск от увреждане на плода при бременност.
R65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
R66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

· **Съкращения и акроними:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1