

Съгласно Директива 91/155/ЕИО

ТЕРМОФЛЕКС® PU CONTACT

универсално ръчно полиуретаново лепило
с нисък коефициент на разширение, за бързо монтиране
и фиксиране на топлоизолационни плоскости от EPS и XPS

1. Продукт / Производствено и фирмено наименование

Предназначение:

ТЕРМОФЛЕКС® PU CONTACT е еднокомпонентна ниско-експандираща ръчна полиуретанова пяна, която се втвърдява от влагата във въздуха и е предназначена за бързо монтиране на топлоизолационни плочи от експандиран (EPS) и екструдирани (XPS) полистирен. Има отлична адхезия и прилепва много добре към минерални основи (бетон, тухли, зидария, мазилки), стиропор, битумни изолационни материали, дървени, метални и стъклени повърхности. Притежава много добри топлоизолационни характеристики, които повишават допълнително ефекта от топлинното изолиране и предотвратява ефективно образуването на термомостове между плочите

Фирма:

Марисан и Колев ООД
Източна промишлена зона
ул. Калнъ дере 15
Русе 7009

Адрес за контакти:

Марисан и Колев ООД
Източна промишлена зона
ул. Калнъ дере 15
Русе 7009

Тел: +359-82-519721
Факс: +359-82-845351
e-mail: office@marisanbg.com

За спешни случаи

Тел.: 112

2. Възможни опасности

Обозначаване на опасностите:

Xn Опасно

F+ Силно запалимо

Система за класифициране:

Продуктът подлежи на задължително маркиране съгласно класификацията по директивите на ЕС.

Внимание! Съдът е под налягане.

R12	Изключително запалим
R20/21	Вреден при вдишване и поглъщане
R36/37/38	Дразни очите, дихателните пътища и кожата
R42/43	Възможна е сенсибилизация при вдишване и при контакт с кожата
R48/20	Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване
R53	Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водна среда
R64	Може да причини увреждане на здравето на кърмачета

Съдържа изоцианати. Да се спазват указанията на производителя. Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт. Продукта не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва

Съдът е под налягане. Да се пази от пряка слънчева светлина и температури по-високи от +50°C. След употреба да не се отваря със сила и да не се изгаря. Да се съхранява на недостъпно за деца място.

Класификацията отговаря на актуалните списъци на ЕС, като е допълнена и с данни от специализираната литература.

3. Състав / Данни за съставните части

Химически характеристики:

Описание:

Еднокомпонентна нискоекспандираща полиуретанова пяна.

Компоненти определящи вредността:

Наименование	EINECS №	CAS №	Съдържание %	Символи за опасност	R-фрази
diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	-	9016-87-9	40 - 60	Xn	R20, R42/43; R36/37/38
Втечнени нефтени газове, газове от преработка на нефт	270-704-2	68476-85-7	5 - 8	F+	R12
tris(2-chlorisopropyl) - phosphate	-	13674-84-5	< 10	-	R 52/53
диметилов етер	204-065-8	115-10-6	5 - 9	F+	R12

Ако са посочени опасни съставки, текстът на символите за опасност и R-обозначенията се съдържат в Глава 16

4. Мерки за първа помощ

Общи указания:

При злополука е необходимо минимум 48 часа лекарско наблюдение, тъй като симптоми на отравяне могат да се появят много по-късно след инцидента.

При вдишване:

Извеждане на пострадалия на чист въздух и евентуално да се потърси консултация с лекар.
 При безсъзнание – поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

След контакт с кожата:

При продължително дразнене потърсете лекарска помощ.
 Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

При контакт с очите:

Да се изплакне с големи количества вода при отворени клепачи в продължение на най-малко 15 мин и да се потърси консултация с лекар.

При поглъщане:

Незабавно да се потърси лекар и да се предостави етикета или опаковката.

Бележка към лекаря:

5. Мерки за борба в случай на пожар

Подходящи средства за гасене:

Пяна, въглероден диоксид, пясък, огнегасящ прах. **Да не се използва вода.**

Неподходящи средства за гасене по съображения за сигурност:

Мощна, неразпръсната струя вода.

Специфични опасности от материала, продуктите му на горене и възникващи газове:

При пожар могат да се отделят:

Азотни оксиди (NO_x)

Въглероден оксид (CO)

Циановодород(HCN)

Специална защитна екипировка:

Да се носи индивидуален дихателен апарат с въздух под налягане и защитно пожарникарско облекло (пожарникарска каска, куртка, панталони, обувки и ръкавици).

Допълнителна информация:

Застрашените от пожар съдове да се охлаждаат с диспергирана водна струя.

Остатъци от пожар и замърсена вода от гасенето да се отстранят в съответствие с местните разпоредби.

6. Мерки в случай на случайно отделяне

Лични предпазни мерки:

Да се вземат под внимание предпазните мерки посочени в Точки 7 и 8.

Да се държи далеч от източници на възпламеняване.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

Мерки за защита на околната среда:

Да не се допуска попадане в канализацията, повърхностни и подпочвени води.

При проникване в канализацията или повърхностни/подпочвени води да се информират компетентните органи.

Методи за почистване/събиране:

Замърсеният материал се отстранява като отпадък, съгласно т.13.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървесни стърготини).

Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.

7. Начин на употреба и съхранение

Указания за сигурна употреба:

Осигуряване на подходяща аспирация на работното място и обработващите машини.
 Да се държи далеч от източници на възпламеняване.
 Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
 В помещението да не се пуши.

Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и хранилища:

Да се съхранява според предписанията за складиране на опаковки с газ под налягане. Да се съхранява на хладно място – загряването води до повишаване на налягането и опасност от разрушаване или пропукване на съда.

Указания при съхранение заедно с други материали:

Да не се съхранява заедно с киселини.
 Да не се съхранява заедно с основи/алкали.
 Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

Други данни относно условията на съхранение:

Да се пази от вода и въздушна влага.
 Да се съхранява в плътно затворени оригинални опаковки на сухо и хладно място.
 Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

8. Ограничаване на експозицията и лична защитна екипировка

Допълнителни указания относно конструирането на технически съоръжения:

Съгласно указанията в т.7.

Компоненти с подлежащи на контрол гранични стойности, свързани с работното място:

9016-87-9 - diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	
TLV (USA)	(as inhalable aerosols)
68476-85-7 - втечени нефтени газове, газове от преработка на нефт	
PEL (USA)	1800 мг/м ³ , 1000 ppm
REL (USA)	1800 мг/м ³ , 1000 ppm
TLV (USA)	(1800) мг/м ³ , (1000) ppm
115-10-6 - диметиллов етер	
TLV (EU)	1920 мг/м ³ , 1000 ppm
WEEL (USA)	1000 ppm



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

6 от 10
ТЕРМОФЛЕКС® PU CONTACT
28.11.2011
15.01.2013

Технически средства за контрол:

Осигуряване на достатъчна добра обща вентилация.

Лична защитна екипировка:

Общи предпазни и хигиенни мерки:

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсеното и пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и след приключване на работа, ръцете да се измиват добре.

Да се избягва допир с очите и кожата.

Да не се вдишват пари/газове/аерозоли.

Дихателна защита:

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър.

При интензивна и продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Защита на ръцете: защитни ръкавици

Материалът на ръкавиците трябва да бъде непроницаем и устойчив на продукта. Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за същия. Изборът на материала зависи от времето на пробив, степента на проникване и деградацията. Устойчивостта му е непредвидима и трябва да бъде проверявана преди употреба.

Времето за пробив следва да се узнае от производителя.

Защита на очите: плътно прилепващи защитни очила

9. Физически и химически свойства

Външен вид:

Форма: аерозол

Цвят: според продуктово обозначение

Мирис: характерен

Промяна на състоянието:

Точка на / Интервал на замръзване:	не е приложима
Температура / Интервал на топене:	не е приложима
Температура / Интервал на кипене:	не е приложима
Точка на възпламеняване:	199°C
Температура на запалване:	не е приложима
Самовъзпламеняемост:	не се самозапалва
Взривоопасност:	взривоопасен при загряване
Граници на взривоопасност:	
Горна:	18,6 пол.%
Долна:	3,0 пол.%

Разтворимост: неразтворим във вода

Съдържание на разтворители: VOC (EC) – 14,06%



10. Стабилност и реактивност

Химическа стабилност:

Продуктът не се разлага при използване по предназначение и съгласно указанията.

Условия които следва да се избягват:

Материали които следва да се избягват:

Опасни продукти при разлагането:

Циановодород – синилна киселина (HCN)

Въглероден оксид (CO)

Азотни оксиди (NO_x)

11. Данни за токсикологията

Първично дразнене:

Контакт с кожата: Дразни кожата и лигавиците.

Контакт с очите: дразнещо действие

Сенсибилизация: Възможна сенсибилизация при вдишване.

Възможна сенсибилизация при контакт с кожата.

Други данни:

Допълнителна информация:

Съгласно директивите на ЕС за класифициране на рецептурите в последната валидна редакция, продуктът е свързан със следните опасности:

Опасно за здравето

Дразнещо

12. Данни за околната среда

Продуктът замърсява слабо водите (по собствена класификация – клас 1).

Да не се допуска попадане в неразредено състояние или в големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

13. Указания за елиминирането

Процедурите за елиминиране и унищожаване трябва да съответстват на всички местни и национални закони и разпоредби.

Да не се изхвърля с битови отпадъци.
 Да не се допуска попадане в канализацията.
 Остатъците да не се изсипват в мивката или тоалетната.

Замърсени опаковки:

Напълно изпразнените опаковки да се съхраняват в депо за опасни отпадъци. Отстраняването им да се извършва съгласно предписанията на компетентните органи.

14. Данни за транспорта

Сухопътен транспорт ADR / RID и GGVS / GGVE (зад граница / в страната):



ADR / RID клас:	2 5F Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
UN-номер:	1950
Група опаковка:	-
Лист за опасности:	2.1
Название на товара:	1950 АЕРОЗОЛИ
Забележки:	LQ:2

Морски транспорт IMDG / GGVSee:



IMDG клас:	2.1
UN-номер:	1950
Label:	2.1
Група опаковка:	-
EMS (мерки при злополуки в моретата):	
Номер:	F-D, S-U
Морски замърсители:	не
Правилно техническо наименование:	AERPSOLS

Въздушен транспорт ICAO / IATA:



ICAO / IATA клас:	2.1
UN/ID-номер	1950
Label	2.1
Група опаковка:	-
Правилно техническо наименование	AEROSOLS, flammable

15. Разпоредби

Разпоредби на Европейският съюз (ЕС):

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно директивите на ЕС и наредбата за опасни вещества.

Национални разпоредби:

Други разпоредби:

16. Други данни

В допълнение към листа за безопасност молим да се има предвид и специфичната за продукта „Техническа карта“.

Пълният текст на символите за опасност и R-обозначенията, в случай че са посочени в Глава 2 като „Опасни съставки“:

Xn	Опасно за здравето
F+	Силно запалим
R12	Изключително запалим
R20	Вреден при вдишване
R20/22	Вреден при вдишване и поглъщане
R36/37/38	Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
R42/43	Възможна е чувствителност при вдишване и контакт с кожата
R52/53	Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водна среда
S2	Да се пази от достъп на деца
S16	Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.
S23	Да не се вдишва газа
S28	След контакт с кожата веднага да се измие обилно с вода и сапун.
S36/37	Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици
S46	При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.
S51	Да се използва само на проветриви места

Специално обозначение:

Съдържа изоцианати. Да се спазват указанията на производителя.

Опаковката е под налягане. Да се пази от слънце и високи (над +50°C) температури.

Да се съхранява на място недостъпно за деца.

Данните в този лист за безопасност се основават на настоящото ниво на знания и задоволяват националното законодателство и това на ЕС. Конкретните условия на работа на съответния потребител обаче са извън нашето знание и контрол. Потребителят е длъжен на собствена отговорност да се съобрази със съответните съществуващи законови норми и разпоредби. Данните в този лист за безопасност описват изискванията за сигурност и не представляват гаранция за свойствата на продукта.