

# Информационен лист за безопасност в съответствие с

Регламент 1907/2006 и 2015/830 (ЕС)



Наименование на продукта: **Лепило за автостъкла Classic Plus**

Дата на съставяне: **21.7.2020** · Дата на ревизия: **30.7.2020** · Издание: 1

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

### 1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта

**Лепило за автостъкла Classic Plus**

Продуктов код

[0890023721]



chemius.net/IIHaa

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

Идентифицирани употреби, които са от значение

Еднокомпонентно лепило за автомобилната индустрия.

Които не се препоръчват

Няма данни.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Вносител / доставчик

ВЮРТ–България ЕООД

Адрес: Ул. Манастирска Воденица 53, 1186 с. Герман, България

Тел.: +359 2 965 99 55

Факс: +359 2 965 99 66

електронна поща: prodsafe@wuerth.com

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Национална защита и спасяване

Национален токсикологичен информационен център,

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409

E-mail: poison\_centre@mail.orbitel.bg

http://www.pirogov.bg

доставчика

+359 2 965 99 55

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО

Resp. Sens. 1; H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

## 2.2 Елементи на етикета

### 2.2.1. Етикетирането съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (КЕО)



Предупреждение: **Опасно**

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли

P284 Носете респираторни предпазни средства.

P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P342 + P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националните законови разпоредби.

### 2.2.2. Съдържание:

-

Съдържа:

4,4'-метилендифенил диизоцианат (CAS: 101-68-8, ЕС: 202-966-0)

4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (CAS: 25686-28-6, ЕС: 500-040-3)

Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 С] (CAS: 5873-54-1, ЕС: 227-534-9)

### 2.2.3. Специални предупреждения

Предупреждение за MDI

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. Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип А1, съгласно стандарт EN 14387).

EUN204: Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

## 2.3. Други опасности

Веществата в сместа не удовлетворяват критериите за PBT/vPvB според REACH, Приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.1. Вещества

За смеси, виж 3.2.

### 3.2. Смеси

Химично наименование	CAS EC Index	%	Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/EO (CLP)	Специфични пределни концентрации	Рег. номер
4,4'-метилендифенил диизоцианат [2, C]	101-68-8 202-966-0 -	0.89<1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373		-
4,4'- метилендифенилдиизоцианат, хомополимер	25686-28-6 500-040-3 -	0.89<1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373		-
Дифенилметан-2,4'- диизоцианат; [2 C]	5873-54-1 227-534-9 -	0.89<1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373		-

#### Забележка по отношение на съставките:

<b>2</b>	Посочената концентрация на изоцианат е тегловният процент на свободния мономер, изчислен по отношение на общата маса на сместа.
<b>C</b>	Някои органични вещества могат да бъдат предлагани на пазара или под специфична изомерна форма или като смес от няколко изомера.  В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета дали веществото е конкретен изомер или смес от изомери.

## РАЗДЕЛ 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

#### Общи мерки

В случай на съмнения или ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ. Покажете на лекаря информационния лист за безопасност и етикета.

#### След вдишване

Изнесете пострадалия на свеж въздух, преместете извън опасната зона. В случай на спиране на дихателната дейност направете на пострадалия изкуствено дишане. Незабавно потърсете медицинска помощ.

#### След контакт с кожата

Свалете цялото замърсено облекло. Измийте добре тялото (душ или вана). Потърсете незабавно медицинска помощ!  
Почистете замърсените облекла и обувки преди повторната им употреба.

#### След контакт с очите

В случай, че пострадалият носи контактни лещи, ги свалете. Незабавно промийте отворените очи с голямо количество вода, и под клепачите (поне 15 минути). Ако дразненето продължава, потърсете помощ от медицински професионалист.

#### След поглъщане

Да не се предизвиква повръщане! Веднага потърсете медицинска помощ! Никога не прилагайте нищо на засегнатото лице, освен ако не сте упълномощени от лекар.

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

##### Вдишване

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ причинява: Дразнене на белите дробове от типа на бронхитите (болки в гърдите, кашлица, астматични хрипове), неврологични симптоми (замаяност, нарушения на равновесието, главоболие и нарушения на съзнанието). В тежки случаи може да доведе до забавено развитие на белодробен оток (INRS, 2009). Може да причини хиперсензитивна пневмония, която в случай на продължителна експозиция може да прогресира до интерстициална фиброза (INRS, 2009).

##### Контакт с кожата

Няма данни на разположение.

##### Контакт с очите

Липсват данни.

##### Поглъщане

Липсват данни.

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

Да се прилага симптоматично лечение.

## **РАЗДЕЛ 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**

#### **5.1. Пожарогасителни средства**

##### Подходящи пожарогасителни материали

Въглероден диоксид. Сух химичен прах. Водна струя. Устойчива на алкохол пена.

##### Оборудване за борба с пожарите, които не могат да се използват от съображения за сигурност

Няма нищо особено.

#### **5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

##### Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар е възможно образуване на отровни газове; избягвайте вдишването на газове/дим.

#### **5.3. Съвети за пожарникарите**

##### Предпазните действия

В случай на пожар или нагряване не вдишайте дим / пари. Не се намесвайте, в случай че с това рискувате своето здраве и не сте добре обучени. Използвайте водна струя за охлаждане на контейнерите, за да предотвратите разлагане на продукта и образуването на вещества, потенциално опасни за здравето. Замърсената вода, използвана за гасенето да се събере отделно, не бива да попада в канализацията. Препаратите, използвани за гасене и остатъците от пожар да се изхвърлят в съответствие с разпоредбите.

##### Специално предпазно оборудване за пожарникари

Пожарникарите трябва да носят подходящо защитно облекло за пожарникари (включващо каска, защитни ботуши и ръкавици) (EN 469) с автономен дихателен апарат (АДА) и цяла лицева маска (EN 137).

## **РАЗДЕЛ 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**

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

##### 6.1.1. За персонал за неспешна помощ

##### **Лична защита оборудване**

-

### **Процедури в случай на инцидент**

Осигурете достатъчно проветряване. Предотвратете достъпа на незащитени лица. Предприемете действие само ако сте обучени и ако можете да го направите безопасно. Хората да се евакуират от опасната зона. Не вдишвайте изпарения/мъгли. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото.

#### **6.1.2. За служители за спешна помощ**

Използвайте лични предпазни средства.

### **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

С подходящо ограждане предотвратете изливането във води/канавки/канализация и подпочвени води. Ако са изпуснати големи количества, съобщете на противопожарна помощ или на информационния център.

### **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

#### **6.3.1. За ограничаване**

Оградете разливите, ако това не представлява риск.

#### **6.3.2. За почистване**

Проветрете помещението. Изхвърлете отпадъците в подходящи и добре маркирани контейнери. Да се извърши оценка на съвместимостта на контейнера, който ще се използва, като се провери раздел 10. Абсорбирайте остатъците с инертен материал. Предотвратете разлива в канализация, вода, мазета или затворени помещения. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби (вж. раздел 13).

#### **6.3.3. Друга информация**

-

### **6.4. Позоваване на други раздели**

Виж също раздели 8 и 13.

## **РАЗДЕЛ 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**

### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **7.1.1. Защитни мерки**

##### **Мерки за предотвратяване на пожари**

Осигурете добра вентилация.

##### **Мерки за предотвратяване възникването на аерозоли и прах**

Използвайте обща или локална смукателна вентилация, за да предотвратите инхалацията на пари и аерозоли.

##### **Мерки за опазване на околната среда**

Да не се изхвърля в отточни канализации, повърхностна вода и почва. Незабавно след употребата затворете плътно контейнера.

#### **7.1.2. Инструкции за основна хигиена на работното място**

По време на работа не яжте, не пийте и не пушете. Не вдишвайте пари/изпарения. Поддържайте добра лична хигиена - измивайте ръцете преди почивка и при приключване на работа. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото. Свалете замърсените дрехи и ги почистете преди повторна употреба. Да се носят лични предпазни средства; вж. раздел 8.

### **7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

#### **7.2.1. Съхранение**

Съхранявайте отделно от храна и напитки. Не излагайте на високи температури и директно слънце. Съхранявайте на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали.

#### **7.2.2. Амбалажен материал**

Да се съхранява в оригиналната опаковка.

#### **7.2.3. Изисквания към скл. помещения и контейнери**

След употреба затворете плътно отворените контейнери и ги поставете изправени с цел предотвратяване на разливи. Не се съхранява в контейнери без обозначение.

7.2.4. Клас на съхранение

-

7.2.5. Допълнителна информация за условията на съхранение

-

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

-

**Специфични решения за индустрията**

-

**РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА****8.1. Параметри на контрол**8.1.1. Максималната допустима концентрация на вредни вещества в работните помещения и помещенията "

Няма данни.

8.1.2. Информация за процедурите за наблюдение

БДС EN 482:2012+A1:2015 Експозиция на работното място. Общи изисквания при изпълнение на процедурите за измерване на химични агенти. БДС EN 689:2018+AC:2019 Експозиция на работното място. Измерване на експозицията при вдишване на химични агенти. Стратегия за изпитване за спазване на граничните стойности при експозиция по време на работа.

8.1.3. DNEL/DMEL стойности**за компоненти**

Химично наименование	тип	Вид експозиция	продължителност на експозицията	стойност	Забележки
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	работник	инхалаторна	краткотрайна (локално въздействие)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	работник	инхалаторна	краткотрайна (системни ефекти)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	работник	инхалаторна	дълготрайна (локално въздействие)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	работник	инхалаторна	дълготрайна ( )	0,05 mg/m <sup>3</sup>	системна
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	работник	дермално	краткотрайна (системни ефекти)	50 mg/kg	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	потребител	орална	краткотрайна (системни ефекти)	20 mg/kg	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	потребител	инхалаторна	краткотрайна (локално въздействие)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	потребител	инхалаторна	краткотрайна (системни ефекти)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	потребител	инхалаторна	дълготрайна (локално въздействие)	0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	потребител	инхалаторна	дълготрайна (системни ефекти)	0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	потребител	дермално	краткотрайна (системни ефекти)	25 mg/kg	

# Информационен лист за безопасност в съответствие с

Регламент 1907/2006 и 2015/830 (EC)



Наименование на продукта: **Лепило за автостъкла Classic Plus**

Дата на съставяне: **21.7.2020** · Дата на ревизия: **30.7.2020** · Издание: **1**

Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	работник	дермално	краткотрайна (локално въздействие)	28,7 mg/cm <sup>2</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	работник	дермално	краткотрайна (системни ефекти)	50 mg/kg	mg/kg дневно
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	работник	инхалаторна	дълготрайна (локално въздействие)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	работник	инхалаторна	дълготрайна (системни ефекти)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	работник	инхалаторна	краткотрайна (локално въздействие)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	работник	инхалаторна	краткотрайна (системни ефекти)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	потребител	дермално	краткотрайна (системни ефекти)	25 mg/kg телесно тегло / ден	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	потребител	инхалаторна	краткотрайна (системни ефекти)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	потребител	орална	краткотрайна (системни ефекти)	20 mg/kg телесно тегло / ден	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	потребител	дермално	краткотрайна (локално въздействие)	17,2 mg/cm <sup>2</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	потребител	инхалаторна	краткотрайна (локално въздействие)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	потребител	инхалаторна	дълготрайна (системни ефекти)	0,025 mg/m <sup>3</sup>	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	потребител	инхалаторна	дълготрайна (локално въздействие)	0,025 mg/m <sup>3</sup>	

## 8.1.4. PNEC стойности

### за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	стойност	Забележки
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	сладка вода	1 mg/l	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	морска вода	0,1 mg/l	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	вода (интермитентно изпускане)	10 mg/l	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	1 mg/l	микроорганизми
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	земя	1 mg/kg	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	земя	1,01 mg/kg	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	сладка вода	1,01 mg/l	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	морска вода	0,11 mg/l	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	1,01 mg/l	

## 8.2. Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

#### **Свързани с веществото/сместа мерки за предотвратяване на експозицията по време на идентифицирани употреби**

Прилагайте практики на добра лична хигиена – измивайте ръцете си преди почивка и след приключване на работа. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника на безопасност. Не се хранете, не пийте и не пушете по време на работа. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото. Личното защитно оборудване трябва да е CE маркирано, което показва, че то съответства на приложимите стандарти.

#### **Организация на мерки за предотвратяване на експозицията**

Свалете незабавно всички замърсени дрехи и ги почистете преди повторна употреба.

#### **Технически мерки за предотвратяване на експозицията**

Осигурете добра вентилация и локален метод на отвеждане в зоната с повишена концентрация. Съхранявайте отделно от храна, напитки и фураж.

### 8.2.2. Лично защитно оборудване

#### **Защита на очите и лицето**

Очила за химически пръски (EN 166).

#### **Защита на ръцете**

Защитни ръкавици (БДС EN 374). Времето за проникване е определено от производителя на защитни ръкавици и трябва да бъде взето под внимание.

#### **Подходящи материали**

материал	дебелина	време за проникване	Забележки
нитрил	0,3 mm	> 480 min	краткотраен контакт
бутилов каучук.	0,4 mm	> 480 min	Дълготраен контакт

#### **Защита на кожата**

Да се носят професионални защитни костюми с дълги ръкави и защитни обувни изделия от категория I (Регламент (ЕО) 2016/425 и стандарт БДС EN ISO 20344:2011). След сваляне на гащеризона измийте тялото със сапун и вода.

#### **Защита на дихателните пътища**

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече от веществата, присъстващи в продукта, е препоръчително да се носи маска с филтър тип А за органични пари, класът (1, 2 или 3) трябва да се избере според граничната концентрация на употреба (1000, 5000 или 10000 ppm) (реф. стандарт EN 14387).

#### **Термични опасности**

-

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

#### **Мерки за предотвратяване на експозицията според веществото/сместа**

Проверявайте емисиите на вентилационните системи или материала за производство дали съответстват на изискванията за защита на околната среда.

#### **Технически мерки за предотвратяване на експозицията**

Не позволявайте проникването на продукта в канализационни тръби, канализационни системи или подземна вода.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

-	<b>Физическо състояние:</b>	в течно състояние; паста
-	<b>Цвят:</b>	черен
-	<b>Мирис:</b>	характеристика



Важни данни за здравето, безопасността и околната среда

-	<b>pH</b>	Няма данни.
-	<b>Точка на топене/Точка на замръзване</b>	Няма данни.
-	<b>точка на кипене и интервал на кипене</b>	Няма данни.
-	<b>точка на възпламеняване</b>	> 100 °C
-	<b>Скорост на изпарение</b>	Няма данни.
-	<b>запалимост (твърдо вещество, газ)</b>	Няма данни.
-	<b>Горна/долна граница на запалимост или експлозия (об. %)</b>	Няма данни.
-	<b>Налягане на парите</b>	Няма данни.
-	<b>Плътност на парите</b>	Няма данни.
-	<b>Относителна плътност</b>	<b>Относителна плътност:</b> 1,33
-	<b>Разтворимост(и)</b>	Няма данни.
-	<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</b>	Няма данни.
-	<b>Температура на самозапалване</b>	Няма данни.
-	<b>Температура на разлагане</b>	Няма данни.
-	<b>Вискозитет</b>	<b>динамична:</b> 250000 – 350000 cP
-	<b>експлозивни свойства</b>	Няма данни.
-	<b>Оксидиращи свойства</b>	Няма данни.

**9.2. Друга информация**

-	<b>Забележки:</b>	
---	-------------------	--

**РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**

**10.1. Реактивност**

Стабилен при препоръчителните условия на транспортиране и съхранение. ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ  
Разлага се при 274°C/525°F. При контакт с вода отделя въглероден диоксид и образува неразтворим твърд полимер,  
затова всеки регенериран мокър материал трябва да се съхранява в открити контейнери.

**10.2. Химична стабилност**

Стабилен при нормална употреба и по отношение на всички инструкции за работа/боравене/ съхранение (вижте раздел 7).

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Продуктът е стабилен при нормална употреба и в съответствие с инструкциите за употреба и съхранение.  
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**

Не се изискват специални предпазни мерки. Да се спазват инструкциите за употреба и съхранение.

**10.5. Несъвместими материали**

Няма информация.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Липсват данни. ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ: азотен оксид, въглеродни оксиди. водороден цианид.

**РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ****11.1. Информация за токсикологичните ефекти**(a) Остра токсичност

Химично наименование	Вид експозиция	тип	Вид	Време	стойност	метод	Забележки
4,4'-метилендифенил диизоцианат (101-68-8)	орално	LD <sub>50</sub>	Rattus sp.		> 2000 mg/kg		
4,4'-метилендифенил диизоцианат (101-68-8)	дермално	LD <sub>50</sub>	Oryctolagus sp.		> 9400 mg/kg		
4,4'-метилендифенил диизоцианат (101-68-8)	инхалаторна	LC <sub>50</sub>	Rattus sp.		2,24 mg/l		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	орално	LD <sub>50</sub>	плъх		> 5000 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	дермално	LD <sub>50</sub>	Oryctolagus sp.		> 9400 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	инхалаторна	LC <sub>50</sub>	Rattus sp.	4 h	0,31 mg/l		
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	орално	LD <sub>50</sub>	Rattus sp.		> 2000 mg/kg		
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	дермално	LD <sub>50</sub>	Oryctolagus sp.		> 9400 mg/kg		
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	инхалаторна	LC <sub>50</sub>	Rattus sp.	4 h	1,5 mg/l		

**Допълнителна информация:** Продуктът не е класифициран като остро токсичен.(b) Корозивност/дразнене на кожата**Допълнителна информация:** Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.(c) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**Допълнителна информация:** Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.(d) Свръхчувствителност**Допълнителна информация:** В случай на вдишване може да предизвика алергични реакции, астматични симптоми или затруднено дишане. Съдържа най-малко едно съединение, което може да предизвика свръхчувствителност. Може да предизвика алергична реакция.(e) Мутагенност (зародишни клетки)

Няма данни.

(f) Канцерогенност

Няма данни.

(g) Репродуктивна токсичност

Няма данни.

Резюме на оценка на CMR свойства

Мутагенност: въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени. Канцерогенност: въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са спазени. Репродуктивна токсичност: въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ: Класифициран в група 3 (не се класифицира като човешки канцероген) от Международната агенция за изследвания на рака (IARC) - (IARC, 1999).

# Информационен лист за безопасност в съответствие с

Регламент 1907/2006 и 2015/830 (ЕС)



Наименование на продукта: **Лепило за автостъкла Classic Plus**

Дата на съставяне: **21.7.2020** · Дата на ревизия: **30.7.2020** · Издание: **1**

(h) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

**Допълнителна информация:** СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: не е класифициран.

(i) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

**Допълнителна информация:** СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: не е класифициран.

(j) Опасност при вдишване

**Допълнителна информация:** Риск при вдишване: не е класифициран.

## РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичност

#### 12.1.1. Остра токсичност за компоненти

Вещество (CAS №)	тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележки
4,4'-метилендифенил диизоцианат (101-68-8)	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	риба	<i>Danio rerio</i>		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	риба	<i>Danio rerio</i>		
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	риба	<i>Danio rerio</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 1640 mg/l	72 h	водорасли	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		

#### 12.1.2. Хронична токсичност за компоненти

Вещество (CAS №)	тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележки
4,4'-метилендифенил диизоцианат (101-68-8)	NOEC	1640 mg/l		Водорасли	<i>desmodesmus subspicatus</i>		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат, хомополимер (25686-28-6)	NOEC	1640 mg/l		Водорасли	<i>desmodesmus subspicatus</i>		
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	NOEC	> 10 mg/l	21 дни	ракообразни	<i>Daphnia magna</i>		

### 12.2. Устойчивост и разградимост

#### 12.2.1. Абиотично разпадане, физично и фотохимично елиминиране

Няма данни.

#### 12.2.2. Биоразграждане за компоненти

Вещество (CAS №)	вид	степен	Време	Резултат	метод	Забележки
4,4'-метилендифенил диизоцианат (101-68-8)	Разтворимост във вода	0,1 – 100 mg/L		не е бързо разградимо.		

## 12.3. Биоакмулираща способност

### 12.3.1. Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

#### за компоненти

Вещество (CAS №)	посредник	стойност	Температура	pH	Концентрация	метод
4,4'-метилендифенил диизоцианат (101-68-8)	n-октанол/вода (log Pow)	4,51				

### 12.3.2. Биоконцетрационен фактор

#### за компоненти

Вещество (CAS №)	Вид организъм	стойност	Продължителност	Резултат	метод	Забележки
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат; [2 C] (5873-54-1)	BCF <i>Cyprinus carpio</i>	200				

## 12.4. Преносимост в почвата

### 12.4.1. Известното или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда

Няма данни.

### 12.4.2. Повърхностно напрежение

Няма данни.

### 12.4.3. Адсорбция / десорбция

Няма данни.

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в тази формула не са класифицирани като PBT или vPvB.

## 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва разпространението в подпочвена вода, водни потоци, водоснабдяване или канализационна система.

## РАЗДЕЛ 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

#### 13.1.1. Премахване на продукта / опаковката

##### Изхвърляне на остатъците от продукта

Изхвърлянето трябва да се извършва според официалните регулации: предавайте отпадъците на упълномощено предприятие за събиране/отстраняване/преобразуване на опасни отпадъци. Използвайте повторно, когато е възможно. Предотвратявайте изтичане в отводнителната/канализационната система.

##### Опаковки

Непочистените контейнери се класифицират като опасни отпадъци – те трябва да се третират по същия начин като съдържанието. Предоставете изпразнения докрай контейнер на органи, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци.

#### 13.1.2. Методи за обработване на отпадъците

-

#### 13.1.3. Вероятност за разлив в канализацията

-

#### 13.1.4. Забележки

-

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

#### 14.1. Номер по списъка на ООН

Не е приложимо

#### 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Не е опасно вещество в съответствие с нормативната уредба насочена към превоза на опасни вещества.

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не е приложимо

#### 14.4. Опаковъчна група

Не е приложимо

#### 14.5. Опасности за околната среда

НЕ

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не е приложимо

#### 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

- Регламент (EO) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химичните вещества (REACH)
- опасни препарати директива (99/45 / EO), изменена
- опасни вещества Директива

##### 15.1.1. ЛОС стойност по Директива 2004/42/EO

Не е приложимо

##### 15.1.2. Специфични инструкции

Регламент (EO) 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничението: 3.  
Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничение: 52.  
Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничение: 56.  
Изложените на този химически агент работници не е необходимо да преминават медицински прегледи, при условие че наличните данни за оценка на риска доказват, че рисковете, свързани със здравето и безопасността на работниците, са незначителни и че се спазва Директивата 98/24/EO.  
Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC), в пропорция, надвишаваща 0,1%.

#### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е била извършена оценка на безопасността на химикала.

## РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

#### Промени в информационния лист за безопасност

-

#### Съкращения и акроними

ATE - Оценка на острата токсичност  
ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе  
ADN - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища  
Европейския комитет за стандартизация. - Европейски комитет за стандартизация

C&L - Класификация и етикетирание  
CLP - Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008  
CAS# - Номер на Службата за химични индекси  
CMR - Канцерогенно, мутагенно или токсично за репродукцията (вещество)  
ОБХВ - Оценка за безопасност на химичното вещество  
ДБХВ - Доклад за безопасност на химичното вещество  
DMEL - Получена минимална действаща доза/концентрация  
DNEL - Получена недействаща доза/концентрация  
DPD - Директива за опасните препарати 1999/45/ЕО  
DSD - Директива за опасните вещества 67/548/ЕИО  
ПНВ - Потребител надолу по веригата  
ЕО - Европейска общност  
ЕCHA - Европейска агенция по химикали  
ЕС номер - EINECS или ELINCS номер (вж. също EINECS и ELINCS)  
ЕИП - Европейско икономическо пространство (ЕС + Исландия, Лихтенщайн и Норвегия)  
ЕИО - Европейска икономическа общност  
EINECS - Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества  
ELINCS - Европейски списък на нотифицираните химични вещества  
EN - Европейски стандарт  
EQS - Стандарт за качество на околната среда  
ЕС - Европейски съюз  
Euphras - Европейски каталог на фразите  
EWC - Европейски каталог на отпадъците (заменен от LoW – вж. по-долу)  
GES - Общ сценарий на експозиция  
GHS - Глобална хармонизирана система  
IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт  
ICAO-TI - Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха  
IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море  
IMSBC - Международен кодекс за превоз на твърди насипни товари по море  
IT - Информационни технологии  
IUCLID - Международна уеднаквена база данни за химическа информация  
IUPAC - Международен съюз за чиста и приложна химия  
JRC - Съвместен изследователски център  
Kow - Коефициент на разпределение октанол-вода  
LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация  
LD50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза)  
Вд - Юридическо лице (Правен субект)  
LoW - Списък на отпадъците (вж. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - Водещ регистрант  
П/В - Производител/вносител  
ДЧ - Държави-членки  
MSDS - Информационен лист за безопасност на материала  
ОС - Работни условия  
ОИСП - Организация за икономическо сътрудничество и развитие  
OEL - Гранична стойност на професионална експозиция  
ОВ - Официален вестник  
ИП - Изключителен представител  
OSHA - Европейска агенция за безопасност и здраве при работа  
PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество  
PEC - Предполагаема действаща концентрация  
PNEC(s) - Предполагаема недействаща концентрация(и)  
ЛПС - Лични предпазни средства  
(Q)SAR - Качествена зависимост структура-активност  
REACH - Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали Регламент (ЕО) № 1907/2006  
RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари  
RIP - Проект за прилагане на REACH  
МУР - Мярка за управление на риска  
SCBA - Автономен дихателен апарат  
ИЛБ - Информационен лист за безопасност  
SIEF - Форум за обмен на информация за веществото  
МСП - Малки и средни предприятия  
СТОО - Специфична токсичност за определени органи  
(СТОО) ПЕ - Повтаряща се експозиция

Наименование на продукта: **Лепило за автостъкла Classic Plus**  
Дата на съставяне: **21.7.2020** · Дата на ревизия: **30.7.2020** · Издание: **1**

(СТОО) EE - Еднократна експозиция  
SVHC - Вещество, пораждащо сериозно безпокойство  
ООН - Организация на обединените нации  
vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Източници на ключови данни, използвани при изготвяне на STL "

-

Значение на H фразите от точка 3 на информационния лист за безопасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H332 Вреден при вдишване.  
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H351 Предполага се, че причинява рак .  
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция .

Допълнителна информация

Resp. Sens. 1: Респираторна сенсбилизация - категория 1



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Предоставено правилно етикетиране на продукта
- Съответствие с местното законодателство
- Предоставена правилна класификация на продукта
- Предоставени точни данни за транспортиране

Информацията в информационния лист за безопасност се основава на настоящото знание и удовлетворява изискванията на ЕС и националното законодателство. От друга страна, работните условия на потребителя са извън нашите знания и контрол. Продуктът не трябва да се използва за цели, които се различават от посочените в раздел 1, без да има писмено разрешение. Потребителят е отговорен да гарантира, че са предприети необходимите стъпки за удовлетворяване на законите и регламентите. Работата с продукта може да се извършва само от лица над 18-годишна възраст, които са удовлетворително информирани за начина на работа, опасните свойства и необходимите предпазни мерки за безопасност. Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, описва продукта само с оглед на изискванията за охрана на здравето и безопасността и следователно не трябва да се смята, че тя гарантира конкретни свойства.