

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
  - **Търговско наименование: *CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD***
  - 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват  
не е определено
  - **Приложение на веществото / на приготвянето втвърдител**
  - 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
  - **Производител/доставчик:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
  - **Даващо информация направление:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
  - 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:  
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland  
Phone: +49 (0)551 19240
- 

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226

Запалими течност и пари.

(продължение на стр.2)

BUL

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

Търговско наименование: **CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.1)



GHS07

Acute Tox. 4 H332      Вреден при вдишване.  
 Skin Sens. 1 H317      Може да причини алергична кожна реакция.  
 STOT SE 3 H335-H336      Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

· **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

· **Сигнална дума** Внимание

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**

алифатен полиизоцианат  
 хептан-2-он  
 n-бутил ацетат  
 4-изоцианатосулфонилтолуен

· **Предупреждения за опасност**

H226      Запалими течност и пари.  
 H332      Вреден при вдишване.  
 H317      Може да причини алергична кожна реакция.  
 H335-H336      Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

· **Препоръки за безопасност**

P101      При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.  
 P102      Да се съхранява извън обсега на деца.  
 P210      Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
 P261      Избягвайте вдишване на дим/изпарения/аерозоли.  
 P271      Да се използва само на открито или на добре проветриво място.  
 P280      Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
 P333+P313      При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.  
 P501      Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

· **Допълнителни данни:**

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

· **2.3 Други опасности**

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

· **PBT:** неприложимо

(продължение на стр.3)

BUL

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

· vPvB: неприложимо

(продължение от стр.2)

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

· **3.2 Химическа характеристика: Смеси**

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

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 01-2119485796-17	алифатен полиизоцианат ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-бутил ацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	хептан-2-он ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-изоцианатосулфонилтолуен ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<1,0%

· **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:**

Лична защита на оказващия първа помощ.

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

При неправилно дишане или спиране на дишането изкуствено обдишване.

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

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 или кислород; ползуване на лекарска помощ.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

· **След контакт с кожата:**

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

· **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

· **След поглъщане:** Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

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

Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.3)

- **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:**  
CO<sub>2</sub>, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
Може да образува избухливи газо-въздушни смеси  
При загряване или в случай на пожар образуване на отровни газове.  
Въглероден окис и въглероден двуокис  
Азотни окиси (NO<sub>x</sub>)  
Циановодород (HCN)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**  
Носене на независим от околния въздух респиратор.  
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**  
Ако е възможно, неповредените съдове веднага да се отстранят от опасната зона.  
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.  
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.  
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

**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.  
Осигуряване на достатъчно проветрение.  
Източници на възпламеняване да се държат далеч.  
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.  
Да се избягва допир с очите и кожата.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.  
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се осигури достатъчно проветрение.  
Да се попие с хигроскопичен материал (нясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).  
Да се спазва т. 10.  
Резервоарът да не се затваря херметически.  
Опасност от разрушаване.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

За информация за отстраняването виж глава 13.

(продължение от стр.4)

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### · 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Резервоарите да се държат плътно затворени.

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се избягва допир с очите и кожата.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

#### · Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да се съберат в по-висока концентрация на пода, в мини, канали и мазета.

Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

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:

Да се съхранява само в оригиналния варел.

Да се спазват водно-правните изисквания.

##### · Указания при общо съхранение:

Да се спазва т. 10.

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

##### · Други данни относно условията в складовете:

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

Да се пази от въздушна влага и вода.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

#### · 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:

##### 123-86-4 n-бутил ацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 950 мг/м <sup>3</sup> Гранични стойности 8 часа: 710 мг/м <sup>3</sup>
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 710 мг/м <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 950 мг/м <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 712 мг/м <sup>3</sup> , 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 238 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm

(продължение на стр.6)

BUL

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.5)

**110-43-0 хептан-2-он**

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 475,0 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 238,0 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm Кожа
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 475 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 238 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 465 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 465 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 8 часа: 233 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm

**· DNEL-стойности**
**28182-81-2 алифатен полиизоцианат**

Инхалативно	Acute/short-term exposure - local effects	1,0 мг/м <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,5 мг/м <sup>3</sup> (worker)

**123-86-4 n-бутил ацетат**

Орално	Long-term exposure - systemic effects	3,4 мг/кг bw/day (general population)
Дермално	Long-term exposure - systemic effects	3,4 мг/кг bw/day (general population)
		7 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	102,34 мг/м <sup>3</sup> (general population)
		480 мг/м <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 мг/м <sup>3</sup> (general population)
		960 мг/м <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	859,7 мг/м <sup>3</sup> (general population)
		960 мг/м <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	102,34 мг/м <sup>3</sup> (general population)
		480 мг/м <sup>3</sup> (worker)

**110-43-0 хептан-2-он**

Дермално	Long-term exposure - systemic effects	54,27 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	394,25 мг/м <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	1516 мг/м <sup>3</sup> (worker)

**4083-64-1 4-изоцианатосулфонилтолуен**

Дермално	Long-term exposure - systemic effects	0,92 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	3,24 мг/м <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC-стойности**
**28182-81-2 алифатен полиизоцианат**

PNEC aqua	0,199 мг/л (freshwater)
	0,0199 мг/л (marine water)
	1,99 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	44551 мг/кг (freshwater)
	4455 мг/кг (marine water)
PNEC STP	100 мг/л
PNEC soil	8884 мг/кг (soil dw)

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.6)

**123-86-4 n-бутил ацетат**

<i>PNEC aqua</i>	0,18 мг/л (freshwater) 0,018 мг/л (marine water) 0,36 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,981 мг/кг (freshwater) 0,0981 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	35,6 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,0903 мг/кг (soil dw)

**110-43-0 хептан-2-он**

<i>PNEC aqua</i>	0,0982 мг/л (freshwater) 0,00982 мг/л (marine water) 0,982 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,89 мг/кг (freshwater) 0,189 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	12,5 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,321 мг/кг (soil dw)

**4083-64-1 4-изоцианатосулфонилтолуен**

<i>PNEC aqua</i>	0,03 мг/л (freshwater) 0,003 мг/л (marine water) 0,3 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,172 мг/кг (freshwater) 0,0172 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	0,4 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,0168 мг/кг (soil dw)

· **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.

По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Да се избягва допир с очите и кожата.

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

· **Дихателна защита:**

Да се спазват граничните стойности за работните места и/или другите гранични стойности.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

Филтър А/Р 2

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.7)

· **Защита на ръцете:**

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.



Защитни ръкавици

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Преди всяка повторна употреба на ръкавиците следва да се проверява непроницаемостта им.

Материалът на ръкавицата трябва да е непрониклив и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**

DIN EN 374

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Ръкавици от PVA

Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,7$  mm

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**

Стойност за проникването: ниво  $\leq 6$  ( $\geq 480$  min.)

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Защита на очите:**



Плътни прилепващи защитни очила

· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Общи данни**

· **Външен вид:**

· <b>Форма:</b>	течно
· <b>Цвят:</b>	безцветно
· <b>Мирис:</b>	характерно

· **Промяна на състоянието**

· <b>Точка на топене/точка на замръзване:</b>	не е определено
· <b>Точка на кипене и интервал на кипене:</b>	124 °C

· **Точка на възпламеняване:** 27 °C

· **Температура на възпламеняване:** не е определено

(продължение на стр.9)



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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.8)

· <b>Температура на samozапалване:</b>	Продуктът не е samozапалим.
· <b>Експлозивни свойства:</b>	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· <b>Граници на взривоопасност:</b>	
Долна:	1,2 пол. %
Горна:	15,0 пол. %
· <b>Налягане на парите при 20 °C:</b>	10,7 гаПа
· <b>Плътност при 20 °C:</b>	1 г/см <sup>3</sup>
· <b>Разтворимост в / Смесимост с</b>	
<b>Вода:</b>	Реакции с вода.
· <b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:</b>	не е определено
· <b>Вискозитет:</b>	
динамичен:	Не е определено.
кинематичен при 40 °C:	>22,5 mm <sup>2</sup> /s
· <b>9.2 Друга информация</b>	Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.2 Химична стабилност** Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции**  
Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.  
Реакции с окислители.  
Реакция с алкохоли, амини, разредени киселини и луги.  
Реакции с вода.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**  
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.  
Въглероден окис и въглероден двуокис  
Вж. също т. 5.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност**  
Вреден при вдишване.

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

**28182-81-2 алифатен полиизоцианат**

Орално	LD 50	> 5000 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермално	LD 50	> 2000 мг/кг (rat) (OECD 402)
		> 2000 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	ATE	11 мг/л (mix)

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.9)

**123-86-4 n-бутил ацетат**

Орално	LD50	10760 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермално	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50 /4ч.	> 21 мг/л (rat) (OECD 403, vapour)
	LC 50 / 4ч.	23,4 мг/л (rat) (OECD 403, aerosol)

**110-43-0 хептан-2-он**

Орално	LD50	1600 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	10206 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC 50 / 4ч.	> 16,7 мг/л (rat) (OECD 403, EU Method B.2, Vapour)

**4083-64-1 4-изоцианатосулфонилтолуен**

Орално	LD50	2330 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>2000 мг/кг (rat)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата**  
Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**· Подостра до хронична токсичност:**

**28182-81-2 алифатен полиизоцианат**

Инхалативно	NOAEL	3,3 мг/м <sup>3</sup> (rat) (OECD 413, 90d)
-------------	-------	---

- **Допълнителни токсикологични указания:** Има наркотично действие.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **Сенсибилизация**  
Възможна сенсибилизация чрез контакт с кожата.  
Може да причини алергична кожна реакция.
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**  
Няма налични други важни сведения.
- **Мутагенност на зародишните клетки**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

BUL

(продължение на стр.11)

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.10)

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

**12.1 Токсичност**

**Акватична токсичност:**

**28182-81-2 алифатен полиизоцианат**

EC50/48ч.	> 100 мг/л ( <i>daphnia magna</i> ) (67/548/EWG, Apendix V, C.2.)
EC50/72ч.	199 мг/л ( <i>scenedesmus subspicatus</i> ) (67/548/EWG, Apendix V, C.3.)
EC50/3ч.	> 10000 мг/л ( <i>activated slugde</i> ) (EG-RL 88/302/EEC)
LC50/96ч.	> 100 мг/л ( <i>danio rerio</i> ) (67/548/EWG, Apendix V, C.1.)

**123-86-4 n-бутил ацетат**

EC50	356 мг/л ( <i>bacteria</i> ) ( <i>Tetrahymena</i> , 40ч.)
EC50/48ч.	44 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )
EC50/72ч.	674,7 мг/л ( <i>scenedesmus subspicatus</i> ) 647,7 мг/л ( <i>desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/96ч.	18 мг/л ( <i>pimephales promelas</i> ) (OECD 203)
LC50	64 мг/л ( <i>danio rerio</i> ) (48ч.)
NOEC	200 мг/л ( <i>desmodesmus subspicatus</i> )

**110-43-0 хептан-2-он**

EC50/48ч.	> 90,1 мг/л ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC50/72ч. (статично)	98,2 мг/л ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
LC50/96ч.	131 мг/л ( <i>pimephales promelas</i> ) (EPA OPP 72-1)

**4083-64-1 4-изоцианатосулфонилтолуен**

EC50/48ч.	>100 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )
EC50/72ч.	30 мг/л ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC50	>45 мг/л ( <i>fish</i> ) (48ч.)

**12.2 Устойчивост и разградимост**

**28182-81-2 алифатен полиизоцианат**

Biodegradation	2 % (aerob, 28d, 67/548/EWG, Apendix V, C.4.E.)
----------------	---

**123-86-4 n-бутил ацетат**

Biodegradation	83 % (OECD 301 D 28d)
----------------	-----------------------

**110-43-0 хептан-2-он**

Biodegradation	69 % (OECD 310, 28d, aerobic)
----------------	-------------------------------

**4083-64-1 4-изоцианатосулфонилтолуен**

Biodegradation	86 % (OECD 301 D, 28d, aerobic)
----------------	---------------------------------

**12.3 Биоакмулираща способност**

**28182-81-2 алифатен полиизоцианат**

log Kow	8,38
BCF	10,11

**123-86-4 n-бутил ацетат**

log Pow	2,3 (OECD 117)
BCF	15,3

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.11)

**110-43-0 хептан-2-он**

Kow | 2,26

· **Поведение в полета на околната среда:**· **12.4 Преносимост в почвата****28182-81-2 алифатен полиизоцианат**

log Koc | 7,8

**123-86-4 n-бутил ацетат**

log Koc | 1,27

· **Други екологични указания:**· **Общи указания:**

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

· **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. Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· **Кодов номер на отпадъка:**

Посочените кодове на отпадъците са ориентировъчни; изхождайки от регионалните и отрасловите особености може да се използват и други кодове на отпадъците.

· **Европейски каталог на отпадъците**

08 01 11\* | отпадъчна боя и лак, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

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

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН**· **ADR, IMDG, IATA**

UNI263

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**· **ADR**

1263 БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛИ

· **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

(продължение на стр.13)

BUL

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.12)

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR, IMDG, IATA



· клас

3 Запалителни течни вещества

· Лист за опасности

3

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Опасности за околната среда:

неприложимо

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалителни течни вещества

· Число на Кемлер

30

· EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер: F-E,S-D

· 14.7 Транспортиране в наливно състояние

съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC неприложимо

· Транспорт / други данни:

· ADR

· Ограничени количества (LQ)

5L

· Транспортна категория

3

· Код за тунелни ограничения

D/E

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

· Директива 2012/18/ЕС

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Категория "Seveso" P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

· Национални предписания:

· Указания за ограничаване на работата:

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

· 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.

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 18.05.2017

V - 2

преработено на: 18.05.2017

**Търговско наименование: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**

(продължение от стр.13)

**· Съществени утайки***H226 Запаалими течност и пари.**H302 Вреден при поглъщане.**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.**H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.***· Издаващо листа с данни направление: Abteilung Labor****· Партньор за контакти: Frau S. Schaller****· Съкращения и акроними:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**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)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Запаалими течности – Категория 3**Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4**Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2**Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2**Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibiliзация – Категория 1**Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1**STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3***· \* Данни, променени спрямо предишната версия.**