

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
 - **Търговско наименование: *CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 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: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: **CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard**

(продължение от стр.1)



GHS07

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

n-бутил ацетат

4-изоцианатосулфонилтолуен

· Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.

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 вдихване 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

· **vPvB:** неприложимо

BUL

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.2 Химическа характеристика: Смес**
- **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-бутил ацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	50-75%
ЕО номер: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17	алифатен полиизоцианат ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилетилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226	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-<0,5%

· **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.

Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

· **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.

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

· **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.

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

Няма налични други важни сведения.

BUL

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, 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**
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис и въглероден двуокис
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
Може да образува избухливи газово-въздушни смеси
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Носене на независим от околния въздух респиратор.
- **Други данни**
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Ако е възможно, неповредените съдове веднага да се отстранят от опасната зона.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

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 (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.
- **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 осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).
Да се използва само в добре проветриви места.
Да не се вдихват газове/пари/аерозоли.

(продължение на стр.5)

BUL

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.4)

Да се избягва допир с очите и кожата.

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

· 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.

В изпразнения варел могат да се образуват запалими смеси.

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 съхранява отделно от хранителни продукти.

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

· Други данни относно условията в складовете:

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

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

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

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

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 550,0 мг/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 275,0 мг/м ³ , 50 ppm Кожа
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 550 мг/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 275 мг/м ³ , 50 ppm Skin
WEEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 50 ppm

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.5)

· DNEL-стойности
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 ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 мг/м ³ (general population) 960 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	859,7 мг/м ³ (general population) 960 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker)

алифатен полиизоцианат

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

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Орално	Long-term exposure - systemic effects	1,67 мг/кг bw/day (general population)
Дермално	Long-term exposure - systemic effects	54,8 мг/кг bw/day (general population) 153,5 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	33 мг/м ³ (general population) 275 мг/м ³ (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 ³ (worker)

· PNEC-стойности
123-86-4 n-бутил ацетат

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

алифатен полиизоцианат

PNEC aqua	0,127 мг/л (freshwater)
	0,0127 мг/л (marine water)
PNEC sediment	266700 мг/кг
PNEC STP	38,28 мг/л
PNEC soil	53182 мг/кг (soil dw)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

PNEC aqua	0,635 мг/л (freshwater)
-----------	-------------------------

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.6)

<i>PNEC sediment</i>	0,0635 мг/л (marine water) 6,35 мг/л (intermittent releases) 3,29 мг/кг (freshwater)
<i>PNEC STP</i>	0,329 мг/кг (marine water) 100 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,29 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.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

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.

Да се избягва допир с очите и кожата.

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

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

· **Дихателна защита:**

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

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 A/P 2

· **Защита на ръцете:**



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 непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препаратата / сместа от химикали.

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

· **Материал за ръкавици**

DIN EN 374

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.7)

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 ≤ 6 (≥ 480 min.)

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

· **Защита на очите:**



Плътно 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:**

Форма:

течно

Цвят:

безцветно

· **Мирис:**

характерно

· **pH-стойност:**

не е определено

· **Промяна на състоянието**

Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

Точка на кипене и интервал на кипене:

124 °C

· **Точка на възпламеняване:**

> 23 °C

· **Запалимост (твърдо вещество, газ):**

Запалим.

· **Температура на възпламеняване:**

не е определено

· **Температура на самозапалване:**

Продуктът не е самозапалим.

· **Експлозивни свойства:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

· **Граници на взривоопасност:**

Долна:

1,2 пол. %

Горна:

15,0 пол. %

· **Налягане на парите при 20 °C:**

10,7 гаПа

· **Плътност при 20 °C:**

1 g/cm³

· **Плътност на парите**

не е определено

· **Разтворимост в / Смесимост с**

Вода:

Реакции с вода.

· **Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:** не е определено

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.8)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Вискозитет: <li style="padding-left: 20px;">динамичен: <li style="padding-left: 20px;">кинематичен при 40 °C: · 9.2 Друга информация | <p>Не е определено.
> 20,5 mm²/s</p> <p>Няма налични други важни сведения.</p> |
|---|--|

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**
Непочистени празни варели могат да съдържат газове от продукта, които с въздуха образуват експлозивни смеси.
Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.
Реакции с алкални, амини и силни киселини.
Реакции с окислители.
Реакции с вода.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се избягват искри, открит пламък, други източници на възпламеняване и слънчево облъчване.
- **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
(Евентуално HCN)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

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)

алифатен полиизоцианат

Орално	LD 50	> 738 мг/кг (rat)
Дермално	LD 50	> 593 мг/кг (rat)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Орално	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермално	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50 /4ч.	35,7 мг/л (rat)

4083-64-1 4-изоцианатосулфонилтолуен

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

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.9)

- **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:** Няма налични други важни сведения.
- **Допълнителни токсикологични указания:** Има наркотично действие.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **Сенсибилизиране**
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)**
- **канцерогенност** 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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· **Акватична токсичност:**

123-86-4 n-бутил ацетат

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

алифатен полиизоцианат

EC50/72ч.	> 1000 мг/л (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EL50/48ч.	127 мг/л (daphnia magna) (EU Method C.2)
LC50/96ч.	8,9 мг/л (danio rerio) (OECD 203)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

EC50/48ч.	> 500 мг/л (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72ч.	> 1000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)
LC50/96ч.	130 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)

(продължение на стр.11)

BUL

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.10)

NOEC	≥ 100 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (21d, OECD 211) 47,5 мг/л (<i>Oryzias latipes</i>) (14d, OECD 204)
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 (fish) (48ч.)
· 12.2 Устойчивост и разградимост	
123-86-4 n-бутил ацетат	
Biodegradation	83 % (OECD 301 D 28d)
108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат	
BSB	> 90 % (activated sludge) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)
4083-64-1 4-изоцианатосулфонилтолуен	
Biodegradation	86 % (OECD 301 D, 28d, aerobic)

· 12.3 Биоакмулираща способност	
123-86-4 n-бутил ацетат	
log Pow	2,3 (OECD 117)
BCF	15,3
алифатен полиизоцианат	
log Pow	9,81
BCF	3,2
108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат	
log Pow	1,2 (OECD Guideline 117 [20 °C; pH 6,8])

· Поведение в полета на околната среда:

· 12.4 Преносимост в почвата	
123-86-4 n-бутил ацетат	
log Koc	1,27
108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат	
Koc	1,7

· 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 РВТ и vPvB

· РВТ: 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.

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.11)

· 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

· 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

· Число на Кемлер Внимание: Запалителни течни вещества
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: 30
· Stowage Category F-E, S-E
A

· 14.7 Транспортиране в наливно състояние

съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC неприложимо

· Транспорт / други данни:

· ADR

· Ограничени количества (LQ) 5L

· Изключени количества (EQ) Код: E1

Максимално нетно количество на вътрешна
опаковка: 30 мл
Максимално нетно количество на обща опаковка:
1000 мл

· Транспортна категория 3

· Код за тунелни ограничения D/E

· Забележки: > 450 л: 3 F1, III

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.12)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл |
| · Забележки: | > 30 л: 3, III |

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.

- **Съществени утайки**
H226 Запалими течност и пари.
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

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 22.05.2017

V - 2

преработено на: 22.05.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM 2K VOC Hardener 541 Standard

(продължение от стр.13)

*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: Запалими 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.**

BUL