

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
 - **Търговско наименование:** *CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz*
 - **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 средство за боядисване /боя/**
 - **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

Aerosol 1

H222-H229 Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

(продължение на стр.2)

BUL

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.1)



GHS09 околна среда

Aquatic Chronic 2 H411

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3

H336

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Asp. Tox. 1

H304

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

· 2.2 Елементи на етикета

· Етикетирание 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



GHS09

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетирание:

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклични съединения, <5% N-хексан
Нефтен дестилат, лек,
ацетон

Солвент нафта (нефт), лека, ароматна

· Предупреждения за опасност

H222-H229 Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· 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.

P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P260 Не вдъшвайте аерозоли.

P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.2)

· Допълнителни данни:

EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

· 2.3 Други опасности

· Резултати от оценката на PBT и vPvB

· PBT: неприложимо

· vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· 3.2 Химическа характеристика: Смеси

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

· Опасни съставни вещества:

ЕО номер: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклични съединения, <5% N-хексан ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	пропан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	12,5-20%
ЕО номер: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Нефтен дестилат, лек, ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	ацетон ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-12,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	бутан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	изобутан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Солвент нефта (нефт), лека, ароматна ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	1,0-2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	метанол ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	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.

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.3)

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, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

· След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

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:

Пиене на обилно количество вода и подаване на свеж въздух. Незабавно привличане на лекар.

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

Няма налични други важни сведения.

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

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**· 5.1 Пожарогасителни средства****· Подходящи гасящи средства:**

CO₂, 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**

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

· 5.3 Съвети за пожарникарите**· Специални защитни средства:**

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

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.

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

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

Да се избягва допир с очите и кожата.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.4)

· **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 попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.

· **6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

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 не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир с очите и кожата.

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

Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещ предмет.

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

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

Резервоарът е под налягане. Да се пази от слънчеви лъчи и температури над 50oC (напр. от електрически крушки). И след употреба да не се отваря със сила или изгаря.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

· **Съхранение:**

· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Да се съхранява на хладно място.

Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.

· **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от хранителни продукти.

· **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.

Резервоарът да се държи плътно затворен.

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.

(продължение на стр.6)

BUL

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.5)

· 8.1 Параметри на контрол

· Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

74-98-6 пропан

TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 1800,0 мг/м ³
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м ³ , 1000 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м ³ , 1000 ppm
TLV (US)	refer to Appendix F in TLVs&BEIs book; D, EX

67-64-1 ацетон

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1400 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1210 мг/м ³ , 500 ppm
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 2400 мг/м ³ , 1000 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м ³ , 250 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 1187 мг/м ³ , 500 ppm Гранични стойности 8 часа: 594 мг/м ³ , 250 ppm BEI

75-28-5 изобутан

TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 2370 мг/м ³ , 1000 ppm (EX)
----------	--

106-97-8 бутан

TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м ³
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м ³ , 800 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 2370 мг/м ³ , 1000 ppm (EX)

64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна

OEL (EU)	Гранични стойности 15 min: 120 мг/м ³ , 25 ppm
----------	---

67-56-1 метанол

TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 260,00 мг/м ³ , 200 ppm Кожа
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 260 мг/м ³ , 200 ppm Skin
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 260 мг/м ³ , 200 ppm
REL (US)	Гранични стойности 15 min: 325 мг/м ³ , 250 ppm Гранични стойности 8 часа: 260 мг/м ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 328 мг/м ³ , 250 ppm Гранични стойности 8 часа: 262 мг/м ³ , 200 ppm Skin; BEI

· DNEL-стойности

Въглеродороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклични съединения, <5% N-хексан

Орално	Long-term exposure - systemic effects	699 мг/кг bw/day (general population)
Дермално	Long-term exposure - systemic effects	699 мг/кг bw/day (general population) 773 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	608 мг/м ³ (general population)

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.6)

		2035 мг/м ³ (worker)
Нефтен дестилат, лек,		
Орално	Long-term exposure - systemic effects	699 мг/кг bw/day (general population)
Дермално	Long-term exposure - systemic effects	699 мг/кг bw/day (general population) 773 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	608 мг/м ³ (general population) 2035 мг/м ³ (worker)
67-64-1 ацетон		
Орално	Long-term exposure - systemic effects	62 мг/кг bw/day (general population)
Дермално	Long-term exposure - systemic effects	62 мг/кг bw/day (general population) 186 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	200 мг/м ³ (general population) 1210 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	2420 мг/м ³ (worker)
64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна		
Орално	Long-term exposure - systemic effects	11 мг/кг bw/day (general population)
Дермално	Long-term exposure - systemic effects	11 мг/кг bw/day (general population) 25 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	32 мг/м ³ (general population) 150 мг/м ³ (worker)
67-56-1 метанол		
Орално	Acute/short-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population)
Дермално	Long-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population) 40 мг/кг bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population) 40 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	50 мг/м ³ (general population) 260 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	50 мг/м ³ (general population) 260 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	50 мг/м ³ (general population) 260 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	50 мг/м ³ (general population) 260 мг/м ³ (worker)

· PNEC-стойности
67-64-1 ацетон

PNEC aqua	10,6 мг/л (freshwater)
	1,06 мг/л (marine water)
	21 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	30,4 мг/кг (freshwater)
	3,04 мг/кг (marine water)

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.7)

PNEC STP	100 мг/л
PNEC soil	29,5 мг/кг
67-56-1 метанол	
PNEC aqua	154 мг/л (freshwater) 15,4 мг/л (marine water) 1540 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	570,4 мг/кг (freshwater)
PNEC STP	100 мг/л
PNEC soil	25,3 мг/кг (soil dw)

· Съставни части със свързани с биологични гранични стойности:

67-64-1 ацетон	
BEI (US)	50 мг/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
67-56-1 метанол	
BEI (US)	15 мг/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)

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

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

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 държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Да се избягва допир с очите и кожата.

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

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

· **Дихателна защита:**

При добро проветрение на помещението не е необходимо.

При строгото спазване на всички гранични стойности за работните места обикновено не се изискват специални мерки.

· **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 непрониклив и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.8)

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

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

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

· Материал за ръкавици

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· Време за проникване на материала за ръкавици

Точното време на пробив 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:	аерозол
Цвят:	черно
Мирис:	характерно

· Промяна на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:	не е определено
Точка на кипене и интервал на кипене:	неприложимо, тъй като е аерозол

· Точка на възпламеняване: неприложимо, тъй като е аерозол

· Температура на възпламеняване: > 200 °C

· 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:	0,6 пол. %
Горна:	13,0 пол. %

· Налягане на парите при 20 °C: 3500 гaПа

· Плътност при 20 °C: 0,76 г/см³

· Разтворимост в / Смесимост с

Вода: несмесимо, респ. слабо смесимо

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

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: **CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(продължение от стр.9)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Вискозитет: <li style="padding-left: 20px;">динамичен: <li style="padding-left: 20px;">кинематичен: · 9.2 Друга информация | <p>не е определено</p> <p>не е определено</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**
Образуване на експлозивни газови смеси с въздуха.
Опасност от разрушаване.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Да се пази от топлина.
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:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

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)**

Въгледороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклични съединения, <5% N-хексан

Орално	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
--------	-------	--------------------

Дермално	LD 50	> 2000 мг/кг (rabbit)
----------	-------	-----------------------

Инхалативно	LC 50 / 4ч.	> 25,2 мг/л (rat)
-------------	-------------	-------------------

74-98-6 пропан

Инхалативно	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
-------------	-------------	--------------------------

Нефтен дестилат, лек,

Орално	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
--------	-------	--------------------

Дермално	LD 50	> 2800 мг/кг (rabbit)
----------	-------	-----------------------

Инхалативно	LC 50 / 4ч.	> 23 мг/л (rat)
-------------	-------------	-----------------

67-64-1 ацетон

Орално	LD50	5800 мг/кг (rat) (OECD 401)
--------	------	-----------------------------

Дермално	LD 50	> 7400 мг/кг (rat)
----------	-------	--------------------

		> 15800 мг/кг (rabbit)
--	--	------------------------

Инхалативно	LC50 /4ч.	76 мг/л (rat)
-------------	-----------	---------------

75-28-5 изобутан

Инхалативно	LC50 /4ч.	> 13023 ppm (rat) (vapour)
-------------	-----------	----------------------------

106-97-8 бутан

Инхалативно	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
-------------	-------------	--------------------------

	LC50 /4ч.	> 13023 ppm (rat)
--	-----------	-------------------

(продължение на стр.11)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.10)

64742-95-6 Солвент нафта (нефт), лека, ароматна

Орално	LD 50	> 6800 мг/кг (rat)
Дермално	LD 50	> 3400 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC 50 / 4ч.	> 10,2 мг/л (rat)

67-56-1 метанол

Орално	LD50	5628 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	15800 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50 /4ч.	83,8 мг/л (rat)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата**
Предизвиква дразнене на кожата.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно дразнене на очите.

- **Подостра до хронична токсичност:**

67-64-1 ацетон

Орално	NOAEL	900 мг/кг (rat) (OECD 408, rat (male), 13 weeks)
--------	-------	--

- **Допълнителни токсикологични указания:**
Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **Сенсибилизиране** Не е известно сенсибилизиращо действие.
- **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 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**
Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

- **Акватична токсичност:**

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклични съединения, <5% N-хексан

EC50	1-10 мг/л (daphnia)
EC50/48ч.	10 мг/л (algae) (Phaeophyta)
EL50/48ч.	3 мг/л (daphnia magna)
EL50/72ч.	30-100 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50	1-10 мг/л (fish)
LL50/96ч.	11,4 мг/л (oncorhynchus mykiss)

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.11)

NOEC	0,1-1 мг/л (daphnia) 1-10 мг/л (fish)
Нефтен дестилат, лек,	
EC50/48ч.	3 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	10-30 мг/л (oncorhynchus mykiss)
LC50/96ч.	13,4 мг/л (oncorhynchus mykiss)
LOEC	0,32 мг/л (daphnia magna) (21 days)
NOEC	0,17 мг/л (daphnia magna) (21 days)
NOEL	10 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 ч.)
67-64-1 ацетон	
EC10	530 мг/л (Microcystis aeruginosa) (8 d)
EC10/0,5ч.	1000 мг/л (bacteria)
EC50/48ч.	8800 мг/л (daphnia)
LC50/96ч.	8300 мг/л (Lepomis macrochirus) 5540 мг/л (oncorhynchus mykiss)
NOEC	2212 мг/л (daphnia magna) (OECD 211, 28 d)
64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна	
EC50/48ч.	6,14 мг/л (daphnia magna)
EL50/72ч.	56 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	9,22 мг/л (oncorhynchus mykiss)
LL50/96ч.	10 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 мг/л (daphnia magna) (OECD 211, 21d) 2,6 мг/л (pimephales promelas) (OECD 204, 14d)
67-56-1 метанол	
EC0	8000 мг/л (Scenedesmus quadricauda) (192ч.) 6600 мг/л (pseudomonas putida) (16ч.)
EC50/48ч.	> 10000 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	15400 мг/л (Lepomis macrochirus) 29400 мг/л (pimephales promelas)

12.2 Устойчивост и разградимост
67-64-1 ацетон

BSB (BOD)	1760 мг/г
Biodegradation	91 % (OECD 301B, 28 d)

64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна

Biodegradation	74,3 % (ISO/DIS 14593, 28d)
----------------	-----------------------------

67-56-1 метанол

Biodegradation	97 % (OECD- 301D (20d))
----------------	-------------------------

12.3 Биоакмулираща способност
67-64-1 ацетон

log Pow	-0,24
BCF	3

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.12)

106-97-8 бутан

log Pow 2,8

64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна

log Kow > 3

BCF 10 - 2500 (lit.) (calculated)

67-56-1 метанол

BCF < 10 (fish)

· **Поведение в полета на околната среда:**· **12.4 Преносимост в почвата****64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна**

log Koc 1,783 - 2,36 (lit.) (calculated value)

Koc 60,7 - 229,2 (lit.) (calculated value)

· **Екотоксични въздействия:**· **Забележка:** Отровно за риби.· **Други екологични указания:**· **Общи указания:**

Във водни басейни отровно и за рибите и планктона.
отровно за водни организми

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

· **12.5 Резултати от оценката на 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:**

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· **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:**

Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

UNI950

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: **CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(продължение от стр.13)

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООХ**
 · **ADR** 1950 АЕРОЗОЛИ, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· **ADR**



· **клас** 2 5F Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
 · **Лист за опасности** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **14.4 Опаковъчна група**

· **ADR, IMDG, IATA** отпада

· **14.5 Опасности за околната среда:**

· **Морски замърсител:** Не

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:** F-D,S-U
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Транспортиране в наливно състояние**

· **съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC** неприложимо

(продължение на стр.15)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.14)

· Транспорт / други данни:

· ADR

· **Ограничени количества (LQ)**

IL

· **Изключени количества (EQ)**

Код: E0

Не се допуска като изключено количество

· **Транспортна категория**

2

· **Код за тунелни ограничения**

D

· IMDG

· **Limited quantities (LQ)**

IL

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Европейски регламенти**

· **Directive 2004/42/EC 2004/42/IVB (e) (840) <840**

· **Директива 2012/18/EC**

· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I метанол**

· **Категория "Seveso"**

R3a ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ

E2 Опасни за водната среда

· **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**

H220 Изключително запалим газ.

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

H301 Токсичен при поглъщане.

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

H311 Токсичен при контакт с кожата.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H331 Токсичен при вдишване.

(продължение на стр.16)

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

дата на отпечатване: 15.06.2017

V - 3

преработено на: 15.06.2017

Търговско наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

(продължение от стр.15)

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H370 Причинява увреждане на органите.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· **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. Gas 1: Запалими газове – Категория 1

Aerosol 1: Аерозоли – Категория 1

Press. Gas C: Газове под налягане – Състен газ

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

STOT SE 1: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – Категория 1

Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

· *** Данни, променени спрямо предишната версия.**