

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Feltülvizsgálat 04.11.2015

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**
  - **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
nincs meghatározva
  - **Anyag/készítmény használata**  
Festék  
csak ipari használóknak
  - **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó/szállító:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
  - **Információt nyújtó terület:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
  - **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Gif tinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland  
Phone: +49 (0)551 19240
- 

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

(folytatás a 2. oldalon)

H

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás az 1. oldalról)



GHS08 egészségi veszély

Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· **2.2 Címkézési elemek**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Figyelmeztetés Veszély**

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Toluol

· **Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**

Zsírsvak, 14-18 és C16-18- telítetlen, maleát, reakciótermékek Olejlamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

· **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalról)

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xilol (izomerek keveréke) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-<25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Etil-acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	3,0-<10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metilpentán-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3,0-<10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	Toluol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3,0-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Etil-benzol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	3,0-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butil-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	3,0-<10%
CAS: 85711-47-3 EINECS: 288-307-8	Zsírsavak, 14-18 és C16-18- telítetlen, maleát, reakciótermékek Olejlamin ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<0,3%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

· **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.

Ne alkalmazzunk szájból szájba, vagy szájból orrba történő lélegeztetést.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 3. oldalról)

- **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízsugár
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**  
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.  
Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**  
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Kerüljük az aeroszol képződést.  
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

(folytatás az 5. oldalon)

H

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 4. oldalról)

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

A termék gőze a levegőnél nehezebb, ezért a padlón, bányában, csatornában és pincében magasabb koncentrációban felhalmozódhat.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

Öngyulladás levegő és száraz felületek hatására.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Raktározás:**

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Hűvös helyen tároljuk.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Ne tároljuk együtt oxidáló és savas anyagokkal.

Ne tároljuk együtt lúgokkal.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Ügyeljünk a korábban felnyitott edények ismételt felnyitásakor.

**Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5 °C - < 30 °C**

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

TLV (HU) CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>

b

IOELV (EU) CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

AK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Skin

**141-78-6 Etil-acetát**

TLV (HU) CK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>

i, sz

**108-10-1 4-metilpentán-2-on**

TLV (HU) CK-érték: 208 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 83 mg/m<sup>3</sup>

IOELV (EU) CK-érték: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

AK-érték: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás az 5. oldalról)

**108-88-3 Toluol**

TLV (HU) CK-érték: 360 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 190 mg/m<sup>3</sup>  
b, i

**100-41-4 Etíl-benzol**

TLV (HU) CK-érték: 884 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>  
b, i  
IOELV (EU) CK-érték: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
AK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin

**123-86-4 n-butil-acetát**

TLV (HU) CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>  
i, sz

**· DNEL(-ek)****1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m <sup>3</sup> (general population) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		289 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**141-78-6 Etíl-acetát**

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general population) 63 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
Long-term exposure - local effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)	

**108-10-1 4-metilpentán-2-on**

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population) 11,8 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	14,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 6. oldalról)

	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	83 mg/m <sup>3</sup> (worker) 155,2 mg/m <sup>3</sup> (general population) 208 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	155,2 mg/m <sup>3</sup> (general population) 208 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	14,7 mg/m <sup>3</sup> (general population) 83 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**108-88-3 Toluol**

<i>Szájon át</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	8,13 mg/kg bw/day (general population)
<i>Bőrön át</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	226 mg/kg bw/day (general population) 384 mg/kg bw/day (worker)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	56,5 mg/m <sup>3</sup> (general population) 192 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	226 mg/m <sup>3</sup> (general population) 384 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	226 mg/m <sup>3</sup> (general population) 384 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	56,5 mg/m <sup>3</sup> (general population) 192 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**100-41-4 Etíl-benzol**

<i>Szájon át</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,6 mg/kg bw/day (general population)
<i>Bőrön át</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	180 mg/kg bw/day (worker)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	15 mg/m <sup>3</sup> (general population) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	293 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**123-86-4 n-butil-acetát**

<i>Szájon át</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	3,4 mg/kg bw/day (general population)
<i>Bőrön át</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	3,4 mg/kg bw/day (general population) 7 mg/kg bw/day (worker)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	102,34 mg/m <sup>3</sup> (general population) 480 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	859,7 mg/m <sup>3</sup> (general population) 960 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	859,7 mg/m <sup>3</sup> (general population) 960 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	102,34 mg/m <sup>3</sup> (general population) 480 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC (-ek)**
**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

<i>PNEC aqua</i>	0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water) 0,327 mg/l (intermittent releases)
------------------	--

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 7. oldalról)

<i>PNEC sediment</i>	12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water)
<b>141-78-6 Etil-acetát</b>	
<i>PNEC aqua</i>	0,26 mg/l (freshwater) 0,026 mg/l (marine water) 1,65 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,25 mg/kg (freshwater) 0,125 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	650 mg/l (-)
<i>PNEC soil</i>	0,24 mg/kg (soil dw)
<b>108-10-1 4-metilpentán-2-on</b>	
<i>PNEC aqua</i>	0,6 mg/l (freshwater) 0,06 mg/l (marine water) 1,5 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	8,27 mg/kg (freshwater) 0,83 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	27,5 mg/l (-)
<i>PNEC soil</i>	1,3 mg/kg (-)
<b>108-88-3 Toluol</b>	
<i>PNEC aqua</i>	0,68 mg/l (freshwater) 0,68 mg/l (marine water) 0,68 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	16,39 mg/kg (freshwater) 16,39 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	13,61 mg/l (-)
<i>PNEC soil</i>	2,89 mg/kg (soil dw)
<b>100-41-4 Etil-benzol</b>	
<i>PNEC aqua</i>	0,1 mg/l (freshwater) 0,01 mg/l (marine water) 0,1 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	13,7 mg/kg (freshwater) 2,68 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	9,6 mg/l (-)
<i>PNEC soil</i>	2,68 mg/kg (soil dw)
<i>PNEC oral</i>	0,02 mg/kg (-)
<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>	
<i>PNEC aqua</i>	0,18 mg/l (freshwater) 0,018 mg/l (marine water) 0,36 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,981 mg/kg (freshwater) 0,0981 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	35,6 mg/l (-)

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Feltülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 8. oldalról)

PNEC soil	0,0903 mg/kg (soil dw)
-----------	------------------------

**· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

BEM (HU)	1500 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak
----------	--

**108-88-3 Toluol**

BEM (HU)	1 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol
----------	--

**100-41-4 Etíl-benzol**

BEM (HU)	1500 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav
----------	---

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Ügyelni a munkahelyi határértékek és/vagy különböző más határérték betartására.

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

A/P2 szűrő

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag**

Fluorkaucsuk (Viton)

PE/EVAL/PE

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegfépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatalási idő a kesztyűanyagon**

Célszerű egyeztetni a kesztyűgyártóval a fent nevezett, különleges alkalmazásokhoz használt védőkesztyű vegyszerekkel szembeni ellenállóképességét.

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

(folytatás a 9. oldalról)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	fekete
<b>Szag:</b>	oldószer jellegű

· **Állapotváltozás**

<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	114 °C

· **Lobbanáspont:** 15 °C

· **Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· **Robbanási határok:**

<b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.

· **Sűrűség 20 °C-nál:** ~ 1,2 g/cm<sup>3</sup>

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· **Viszkozitás:**

<b>dinamikai:</b>	Nincs meghatározva.
<b>kinematikai 40 °C-nál:</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s

· **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

· **10.1 Reakciókészség** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

· **10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

· **10.4 Kerülendő körülmények**

Hő ellen védjük.

Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

(folytatás a 11. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 10. oldalról)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

· **Akut toxicitás**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

Szájon át	LD 50	> 4000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD 50	> 1700 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	6350 ppm (rat) (vapour)

**141-78-6 Etil-acetát**

Szájon át	LD50	5620 mg/kg (rat) 4934 mg/kg (rabbit)
Bőrön át	LD 50	> 18000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 /4h	56 mg/l (rat)

**108-10-1 4-metilpentán-2-on**

Szájon át	LD50	4600 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD 50	> 3000 mg/kg (rab)
Belégzésnél	LC 50 / 4h	8,3-16,6 mg/l (rat)

**108-88-3 Toluol**

Szájon át	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 /4h	28,1 mg/l (rat)

**100-41-4 Etil-benzol**

Szájon át	LD50	3500 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)

**123-86-4 n-butil-acetát**

Szájon át	LD50	10760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Bőrön át	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 /4h	> 21 mg/l (rat) (OECD 403, vapour)
	LC 50 / 4h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol)

· **Primer ingerhatás:**

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

· **Szubakuttól krónikus toxicitásig** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Szenzibilizáció** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** A születendő gyermeket károsíthatja.

· **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Reprodukciós toxicitás**

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 11. oldalról)

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

EC50	> 175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l (daphnia magna)
	8,5 mg/l (palaemonetes pugio) (marine water)
EC50/72h	4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	> 780 mg/l (Cyprinus carpio)
	13,1 - 16,5 mg/l (Lepomis macrochirus)
	7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	13,4 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	> 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)

**141-78-6 Etil-acetát**

EC10	3300 mg/l (bacteria) (48h)
EC50	3090 mg/l (daphnia magna) (24h, DIN 38412, Part 11)
EC50/48h	3300 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	230 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	> 100 mg/l (algae) (71h, OECD 201)
	< 9,65 mg/l (pimephales promelas) (OECD 212)
NOEC (aqua chron.)	2,4 mg/l (daphnia magna) (21d)

**108-10-1 4-metilpentán-2-on**

EC50/48h	> 200 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96h	> 179 mg/l (danio rerio)
	> 505 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	78 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
NOEC (aqua chron.)	7,8 - 38 mg/l (daphnia magna) (21d)
	168 mg/l (pimephales promelas) (33d)

**108-88-3 Toluol**

EC50/48h	11,5 mg/l (daphnia)
EC50/72h	12 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	24 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	29 mg/l (pseudomonas putida) (16h)

**100-41-4 Etil-benzol**

EC50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna)
	> 5,2 mg/l (americamysis bahia)

(folytatás a 13. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Feltülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 12. oldalról)

EC50/72h	4,6 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC50/96h	4,2 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
<b>123-86-4 n-butil-acetát</b>	
EC50	356 mg/l ( <i>bacteria</i> ) ( <i>Tetrahymena</i> , 40h)
EC50/48h	44 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EC50/72h	674,7 mg/l ( <i>scenedesmus subspicatus</i> )
	647,7 mg/l ( <i>desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	18 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (OECD 203)
LC50	64 mg/l ( <i>danio rerio</i> ) (48h)
NOEC	200 mg/l ( <i>desmodesmus subspicatus</i> )

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

Biodegradation 87,8 % (-) (28d)

**141-78-6 Etil-acetát**

Biodegradation 100 % (-) (28d, OECD 301 D)

**108-88-3 Toluol**

BSB (BOD) 860 mg/g (-) (5d)

Biodegradation 86 % (-) (20d)

**100-41-4 Etil-benzol**

Biodegradation > 70 % (-) (28 d)

**123-86-4 n-butil-acetát**

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

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

log Pow > 3 (-)

BCF 6 - 23,4 (*oncorhynchus mykiss*)

**141-78-6 Etil-acetát**

log Pow 0,66 - 0,68 (-) (25 °C)

BCF 30 (-)

**108-10-1 4-metilpentán-2-on**

log Pow 1,38 (-)

log Kow 1,31 (-)

**108-88-3 Toluol**

log Pow 2,73 (-)

BCF 90 (-)

**100-41-4 Etil-benzol**

log Pow 3,1 (-)

**123-86-4 n-butil-acetát**

log Pow 2,3 (-) (OECD 117)

BCF 15,3 (-)

**Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 14. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 13. oldalról)

- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok


- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**  
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **A hulladékulcs száma:**  
A megadott hulladékulcsok ajánlások, helyi és szakma specifikus különlegességeknek megfelelően más hulladékulcs alkalmazása is teljes mértékben lehetséges.

· **Európai Hulladék Katalógus**

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-szám</b>   |                                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1263                                |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                      |                                       |
| · <b>ADR</b>  | 1263 FESTÉK                           |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | PAINT                                 |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                                  |                                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                                       |
|  |                                       |
| · <b>osztály</b>  | 3 Gyúlékony folyékony anyagok         |
| · <b>Bárcák</b>   | 3                                     |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b>   |                                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | II                                    |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>   |                                       |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Nem                                   |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                       | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · <b>Kemler-szám:</b>   | 3                                     |

(folytatás a 15. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 14. oldalról)

· EMS-szám:	F-E, <u>S-E</u>
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Alagútkorlátozási kód:	D/E

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Európai rendeletek
- Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (e) (840) 654
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Országos előírások:
- Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk  
Vegyünk figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.  
Vegyünk figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
- További információk:  
A Vegyszertiltó rendeletet figyelembe kell venni.  
REACH (1907/2006/EK), XVII. melléklet, 48 sz.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Az adatlapot kiállító szerv: Abteilung Labor
- Kapcsolattartási partner: Frau S. Schaller

(folytatás a 16. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 05.11.2015

V - 2

Felülvizsgálat 04.11.2015

**Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM BUMPER PAINT black**

(folytatás a 15. oldalról)

**· Rövidítések és mozaikszavak:**

*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*

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*

*Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*

*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

**· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

H