

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **1.1 Tuotetunniste**
  - **Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**
  - **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
  - **Aineen / valmisteen käyttö Maali**
  - **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
  - **Valmistaja/toimittaja:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
  - **Tietoja antaa:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
  - **1.4 Häät puhelinnumero:**  
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland  
Phone: +49 (0)551 19240
- 
- **Oy Carsystem Finland Ab**  
Postiosoite Kauppatie 6  
Postinumero ja -toimipaikka 65610 Mustasaari  
Puhelin 010 320 5900  
Telefax 010 32 05909  
Y-tunnus 1557833-1  
Sähköposti info@carsystemfinland.fi
  - **1.4 Häät puhelinnumero**
  - **1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09 - 4711  
Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00290 HELSINKI

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 1)

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**2.2 Merkinnät**

• **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

• **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

• **Huomiosana Vaara**

• **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

etyyliasettaatti

butanoni

n-butyliasettaatti

• **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

• **Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P260 Älä hengitä suihketta.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

• **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

• **2.3 Muut vaarat**

• **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

• **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

• **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 141-78-6	etyyliasettaatti	25-50%
EINECS: 205-500-4	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119475103-46		

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kaupanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	12,5-20%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanoni ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyyliasetaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaani (joka sisältää ≤0,1% butadieenia (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-10%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· **Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

-SF

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kaupanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
*CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.*
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
*Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.*
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
*Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.*
- **Lisätiedot**  
*Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta, jos mahdollista.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.*

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
*Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Eristettävä syytyslähdeistä  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.*
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**  
*Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.*
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
*Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.*
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
*Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.*

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
*Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.*

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 4)

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**141-78-6 etyyliasettaatti**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1100 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm

**74-98-6 Propani**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm

**78-93-3 butanoni**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**123-86-4 n-butyliasettaatti**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

**106-97-8 butaani (joka sisältää ≤0,1% butadieenia (203-450-8))**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 800 ppm

**75-28-5 isobutaani**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 800 ppm

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 5)

**· DNEL-arvot**

**141-78-6 etyyliasetaatti**

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

**78-93-3 butanoni**

<i>Oraali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	31 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	412 mg/kg bw/day (general population) 1161 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	106 mg/m <sup>3</sup> (general population) 600 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**123-86-4 n-butyliasetaatti**

<i>Oraali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	3,4 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	3,4 mg/kg bw/day (general population) 7 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</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-arvot**

**141-78-6 etyyliasetaatti**

<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)

**78-93-3 butanoni**

<i>PNEC aqua</i>	55,8 mg/l (freshwater)
------------------	------------------------

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 6)

PNEC sediment	55,8 mg/l (marine water) 55,8 mg/l (intermittent releases) 284,74 mg/kg (freshwater)
PNEC STP	284,7 mg/kg (marine water) 709 mg/l
PNEC soil	22,5 mg/kg
PNEC oral	1000 mg/kg
<b>123-86-4 n-butyyliasetaatti</b>	
PNEC aqua	0,18 mg/l (freshwater) 0,018 mg/l (marine water) 0,36 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,981 mg/kg (freshwater) 0,0981 mg/kg (marine water)
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC soil	0,0903 mg/kg (soil dw)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityssuoja:**

Työpaikkaraja-arvojen kestävässä ja turvallisessa noudattamisessa ei tarvita ryhtyä erikoisiin toimenpiteisiin.

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 7)

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
  - Muoto:** Aerosoli
  - Väri:** Musta
- **Haju:** Tyypillinen
- **Tilanmuutos**
  - Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.
  - Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei voida käyttää, koska aerosoli.
- **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää, koska aerosoli.
- **Syttymislämpötila:** 365 °C
- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- **Räjähdyksrajat:**
  - Alempi:** 1,7 Vol %
  - Ylempi:** 11,5 Vol %
- **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 3500 hPa
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoliväli):** ei määrätty
- **Viskositeetti:**
  - Dynaaminen:** ei määrätty
  - Kinemaattinen:** ei määrätty
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kaupanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 8)

Halkeamisvaara.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Vältettävä avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**141-78-6 etyyliasettaatti**

Oraali	LD50	5620 mg/kg (rat) 4934 mg/kg (rabbit)
Dermaali	LD 50	> 18000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	56 mg/l (rat)

**74-98-6 Propaani**

Inhaloituna	LC 50 / 4h	> 31 mg/l (rat) (vapour)
-------------	------------	--------------------------

**78-93-3 butanoni**

Oraali	LD50	> 2193 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	34 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**106-97-8 butaani (joka sisältää ≤0,1% butadieenia (203-450-8))**

Inhaloituna	LC 50 / 4h	> 31 mg/l (rat) (vapour)
	LC50 /4h	> 13023 ppm (rat)

**75-28-5 isobutaani**

Inhaloituna	LC50 /4h	> 13023 ppm (rat) (vapour)
-------------	----------	----------------------------

**123-86-4 n-butyliasettaatti**

Oraali	LD50	10760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaali	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	> 21 mg/l (rat) (OECD 403, vapour)
	LC 50 / 4h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosityttöisyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Herkistyminen** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 9)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**141-78-6 etyyliasettaatti**

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)

**78-93-3 butanoni**

EC50/48h	308 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	3220 mg/l (Lepomis macrochirus) 2993 mg/l (pimephales promelas)

**123-86-4 n-butyliasettaatti**

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

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**141-78-6 etyyliasettaatti**

Biodegradation 100 % (28d, OECD 301 D)

**123-86-4 n-butyliasettaatti**

Biodegradation 83 % (OECD 301 D 28d)

· **12.3 Biokertyvyys**

**141-78-6 etyyliasettaatti**

log Pow	0,66 - 0,68 (25 °C)
BCF	30

**78-93-3 butanoni**

log Kow	0,3
Kow	2

(jatkuu sivulla 11)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kaupanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 10)

**106-97-8 butaani (joka sisältää  $\leq 0,1\%$  butadieenia (203-450-8))**

log Pow 2,8

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**78-93-3 butanoni**

log Koc 0,6

Koc 3,8

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

log Koc 1,27

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:** Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Jätekoodinnumero:**

Mainitut jäteavaimet ovat suosituksia, paikallisten ja alakohtaisten erikoisuuksien johdosta on muidenkin jäteavainten käyttö mahdollista.

· **Euroopan jäteluetteloon**

08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

15 01 04 metallipakkaukset

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· **14.1 YK-numero**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

1950 AEROSOLIT

· **IMDG, IATA**

AEROSOLS

(jatkuu sivulla 12)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 11)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



- **luokka** 2 5F Kaasut  
· **Lipuke** 2.1

· **IMDG, IATA**



- **Class** 2 Kaasut  
· **Label** 2.1

· **14.4 Pakkausryhmä**

- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**

- **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

- **EMS-numero:** Varoitus: Kaasut

- F-D,S-U

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

- **Rajoitetut määrät (LQ)** 1L  
· **Kuljetuskategoria** 2  
· **Tunnelirajoituskoodi:** D

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **eurooppa-asetukset**

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

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu**

· **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä aineita koskevat työrajoitukset.

(jatkuu sivulla 13)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

V - 2

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM BUMPER STRUCTURANT SPRAY**

(jatkuu sivulla 12)

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**· Asiaankuuluvat lausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**· Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Labor**· Yhteydenottohenkilö:** Frau S. Schaller**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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

SVHC: Substances of Very High Concern

Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut – Katgoria 1

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

Press. Gas C: Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

**· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**