

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** CARSYSTEM SPOTBLENDER
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Värilasite
- **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, Tukholman k. 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.

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

(jatkuu sivulla 2)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

Varoitusmerkit

(jatkuu sivulla 1)



GHS02

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

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

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.

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:

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimetyylieetteri Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	50-<75%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyliasetaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	12,5-<20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti Flam. Liq. 3, H226	10-<12,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksyleeni (isomeerien seos) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 Reg.nr.: 01-2119463267-34	etyyli-3-etoksiopropionaatti Flam. Liq. 3, H226	2,5-<5%

(jatkuu sivulla 3)

SF

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

CAS: 100-41-4

EINECS: 202-849-4

Reg.nr.: 01-2119489370-35

Etylibentseeni

 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;
 Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412

(jatkuu sivulla 2)

< 2,5%

 • **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:

Huolehdyttävä 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 ärsyynyt.

• Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

• Nieltynä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdyttävä 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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

• 5.1 Sammutusaineet

• **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

• **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Vesi

• 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

• 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

• Erityinen suojavarustus:

Räjähdy- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

• Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä 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.

SF

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Eristettävä sytytyslähteistä
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 varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **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.
- **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.

(jatkuu sivulla 5)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 4)

· **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:**

115-10-6 Dimetyylieetteri

HTP (FI) Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 1920 mg/m³, 1000 ppm

123-86-4 n-butyliasetaatti

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m³, 200 ppm

Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m³, 150 ppm

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm

Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m³, 50 ppm

iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm

Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m³, 50 ppm

iho

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm

Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm

iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm

Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m³, 50 ppm

iho

· **DNEL-arvot**

123-86-4 n-butyliasetaatti

Oraali Long-term exposure - systemic effects 3,4 mg/kg bw/day (general population)

Dermaali Long-term exposure - systemic effects 3,4 mg/kg bw/day (general population)

7 mg/kg bw/day (worker)

Inhaloituna Long-term exposure - systemic effects 102,34 mg/m³ (general population)

480 mg/m³ (worker)

Acute/short-term exposure - systemic effects 859,7 mg/m³ (general population)

960 mg/m³ (worker)

Acute/short-term exposure - local effects 859,7 mg/m³ (general population)

960 mg/m³ (worker)

Long-term exposure - local effects 102,34 mg/m³ (general population)

480 mg/m³ (worker)

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Oraali Long-term exposure - systemic effects 1,67 mg/kg bw/day (general population)

Dermaali Long-term exposure - systemic effects 54,8 mg/kg bw/day (general population)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 5)

Inhaloituna	Long-term exposure - systemic effects	153,5 mg/kg bw/day (worker) 33 mg/m ³ (general population) 275 mg/m ³ (worker)
1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)		
Oraali	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
763-69-9 etyyli-3-etoksiipropionaatti		
Oraali	Long-term exposure - systemic effects	1,2 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	24,2 mg/kg bw/day (general population) 102 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term exposure - local effects	102 mg/cm ² (worker)
Inhaloituna	Long-term exposure - systemic effects	72,6 mg/m ³ (general population) 610 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	72,6 mg/m ³ (general population) 610 mg/m ³ (worker)

· PNEC-arvot**123-86-4 n-butyliasettaatti**

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)

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

PNEC aqua	0,635 mg/l (freshwater) 0,0635 mg/l (marine water) 6,35 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	3,29 mg/kg (freshwater) 0,329 mg/kg (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC soil	0,29 mg/kg (soil dw)

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water)
-----------	--

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 6)

PNEC sediment	0,327 mg/l (intermittent releases) 12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water)
763-69-9 etyyli-3-etoksipropionaatti	
PNEC aqua	0,0609 mg/l (freshwater) 0,00609 mg/l (marine water) 0,609 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,419 mg/kg (freshwater) 0,0419 mg/kg (marine water)
PNEC STP	50 mg/l
PNEC soil	0,048 mg/kg
• Aineosat - biologiset raja-arvot:	
1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)	
BNO (FI)	5,0 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo

• **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.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A/P2

• **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 kestävä ja läpäisemätöntä.

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

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 7)

· Käsinemateriaali

DIN EN 374

Butyylikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

Soveltuvan käsinetyypin 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.

· Käsinemateriaalin läpäisy aika
Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 3 (≥ 60 min.)

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä 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:

Erilainen, värjäytymisestä riippuen

· Haju:

Tyypillinen

· pH-arvo:

ei määrätty

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste:

Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

· Leimahduspiste:

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

· Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähätvyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· Räjähdyksrajat:

Alempi:

1,2 Vol %

Ylempi:

18,6 Vol %

· Höyrypressio 20 °C lämpötilassa:

5200 hPa

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:
0,75 g/cm³
· Höyryntiheys:

ei määrätty

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: ei määrätty
· Viskositeetti:

Dynaaminen:

ei määrätty

Kinemaattinen:

ei määrätty

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 8)

· 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
 Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
 Vältettävä avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.
 Halkeamisvaara.
 > 50 °C
- **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:**115-10-6 Dimetyylieetteri**

Inhaloituna	LC50 /4h	308 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

123-86-4 n-butyyliasetaatti

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)

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti

Oraali	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

Oraali	LD 50	> 4000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 1700 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	6350 ppm (rat) (vapour)

763-69-9 etyyli-3-etoksipropionaatti

Oraali	LD50	4309 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	4080 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

100-41-4 Etylibentseeni

Oraali	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 9)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyysohohärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **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.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **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:

115-10-6 Dimetyylieetteri

EC50/48h > 4,4 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h > 4,1 mg/l (poecilia reticulata)

123-86-4 n-butyylasetaatti

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)

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti

EC50/48h >500 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG Appendix V, C.2.)

EC50/72h > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)

LC50/96h 130 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)

NOEC ≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 211)

47,5 mg/l (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

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)

(jatkuu sivulla 11)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 10)

NOEC	7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss) 13,4 mg/l (pimephales promelas) > 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)
763-69-9 etyyli-3-etoksipropionaatti	
EC50/48h	785 mg/l (daphnia magna) (OECD 202, EU Method C.2)
EC50/72h	> 114,86 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, EEC/Annex V C.3)
LC50/96h	45,3 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203, EU Method C.1)
100-41-4 Etylibentseeni	
EC50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna) > 5,2 mg/l (americamysis bahia)
EC50/72h	4,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	4,2 mg/l (oncorhynchus mykiss)
· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	
123-86-4 n-butyliasetaatti	
Biodegradation	83 % (OECD 301 D 28d)
108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti	
BSB	> 90 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)
1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)	
Biodegradation	87,8 % (28d)
763-69-9 etyyli-3-etoksipropionaatti	
Biodegradation	100 % (28d)
100-41-4 Etylibentseeni	
Biodegradation	> 70 % (28 d)
· 12.3 Biokertyvyys	
123-86-4 n-butyliasetaatti	
log Pow	2,3 (OECD 117)
BCF	15,3
108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti	
log Pow	1,2 (OECD Guideline 117 [20 °C; pH 6,8])
1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)	
log Pow	> 3
BCF	6 - 23,4 (oncorhynchus mykiss)
763-69-9 etyyli-3-etoksipropionaatti	
log Pow	1,35
BCF	3,05
100-41-4 Etylibentseeni	
log Pow	3,1
· Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:	
· 12.4 Liikkuvuus maaperässä	
123-86-4 n-butyliasetaatti	
log Koc	1,27

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 11)

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Koc	1,7
-----	-----

763-69-9 etyyli-3-etoksiopionaatti

log Koc	1,52
---------	------

Koc	32,78
-----	-------

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä 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.
- **Jätekoodinumero:**
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
- **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** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR**
- 
- **luokka** 2 5F Kaasut

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 12)

· **Lipuke** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1

· **Label** 2.1

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

· **Kemler-luku:**

· **EMS-numero:**

· **Stowage Code**

Varoitus: Kaasut

-

F-D,S-U

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

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)**

· **Poikkeusmäärät (EQ)**

1L

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· **Kuljetuskategoria**

· **Tunnelirajoituskoodi:**

2

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

· **Excepted quantities (EQ)**

1L

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

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**

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 13)

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **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.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H332 Haitallista hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **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
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
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.06.2017

V - 2

Tarkistus: 08.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM SPOTBLENDER

(jatkuu sivulla 14)

*STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2**Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1**Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3**** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

SF