

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015





Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector
- **Artikkelinumero:** 85792C
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Pintasuojaus
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Jasper Oy  
Kolmenkulmantie 20  
33470 Ylöjärvi  
  
Puh 03-3450 580  
Fax 03-3451 075  
Sähköposti [jasper@kenttuotteet.fi](mailto:jasper@kenttuotteet.fi)  
[www.kenttuotteet.fi](http://www.kenttuotteet.fi)  
Hätä tiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Puh 09-471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  GHS02 liekki  
Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
-  GHS07  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**  
Tarpeeton.
-  Xi; Ärsyttävä  
R36: Ärsyttää silmiä.
-  F; Helposti syttyvä  
R11: Helposti syttyvä.  
R66-67: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**  
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.  
Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaiseen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.  
Vaikuttaa huumaavasti.
- **Luokitusjärjestelmä:**  
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**

(jatkuu sivulla 2)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(jatkuu sivulla 1)

#### Varoitusmerkit



GHS02 GHS07

#### Huomiosana Vaara

#### Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

1-Metoksi-2-propanoli  
Etyyliasettaatti

#### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Turvausekkeet

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

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

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

#### Lisätietoja:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

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

#### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-Metoksi-2-propanoli R10-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Etyyliasettaatti Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1	Isobutyliasettaatti F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Ksyleeni Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<3%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti R10 Flam. Liq. 3, H226	<3%

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleisohjeet:

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

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

##### hengitettävä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector**

(jatkuu sivulla 2)

**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 käännyttään lääkärin puoleen.

**nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

**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**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erikoinen suojarustus:**

Käytettävä hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä täyssuojapukua.

**Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytysläheteistä

**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:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Vältettävä pölyämistä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

(jatkuu sivulla 4)

-SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(jatkuu sivulla 3)

#### Lisätietoja varastointiehtoihin

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
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:

##### 1-Metoksi-2-propanoli

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	iho

##### Etyyliasettaatti

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

##### Isobutyliasettaatti

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

##### Ksyleeni

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho

##### 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho

##### DNEL-arvot

##### 1-Metoksi-2-propanoli

Oraali	Long term-systemic	3,3 mg/kg/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	18,1mg/kg/day (con)
		50,6 mg/kg/day (wk)
Inhaloituna	Acute-systemic	553,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term systemic	43,9 mg/m <sup>3</sup> (con)

##### Etyyliasettaatti

Oraali	Long term-systemic	4,5mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	37 mg/kg bw/day (Consumer)
		63 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
	Acute-systemic	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term systemic	367 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		34 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	734 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Inhaloituna	Acute-local	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### Etyyliibentseeni

Oraali	Long term-systemic	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	180 mg/kg/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	293 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	15 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		77 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### PNEC-arvot

##### 1-Metoksi-2-propanoli

PNEC	10mg/l (Aqua (freshwater))
------	----------------------------

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

## Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(jatkuu sivulla 4)

	41,6mg/kg (Freshwater sediment) 41,7mg/kg (Marine water sediment) 100mg/l (Sewage Treatment Plant) 2,47mg/kg (Soil)
<b>Etyyliasettaatti</b>	
PNEC	0,26 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,026 mg/l (Aqua (marine water)) 0,34 mg/kg (Freshwater sediment) 0,034 mg/kg (Marine water sediment)
<b>2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti</b>	
PNEC	0,635 mg/l (Aqua (freshwater)) 1,27 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,0127 mg/l (Aqua (marine water)) 266700 mg/kg (Freshwater sediment) 26670 mg/kg (Marine water sediment) 38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant) 53182 mg/kg (Soil)
<b>Etyyliibentseeni</b>	
PNEC	0,1 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,1 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,1 mg/l (Aqua (marine water)) 13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment) 1,37 mg/kg/day (Marine water sediment) 2,68 mg/kg/day (Soil)
<b>Aineosat - biologiset raja-arvot:</b>	
<b>Ksyleeni</b>	
BNV (SF)	5,0 µmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtainen suojavarustus:

#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

- Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- Vältettävä kosketusta silmiin.
- Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

#### Hengityssuoja: I

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Filter A

#### Käsisuojus: I



Suojakäsineet.

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

#### Käsinmateriaali

Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374

Nitriilikumi (0.35 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 suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

#### Käsinmateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 480

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

## Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(jatkuu sivulla 5)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

### Silmäsuojus: I



Tiiviit suojalasit.

### Kehosuojus: Työsuojavaatetus.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

#### Olomuoto:

Muoto: I nestemäinen

Väri: I valkoinen

Haju: I tyypillinen

#### Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamislue: ei määrätty

Kiehumispiste/kiehumislue: ei määrätty

Leimahduspiste: &lt;21 °C

Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

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

#### Räjähdysrajat:

alempi: Ei määrätty.

Tiheys: ei määrätty

#### Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: liukenematon

#### Viskositeetti:

dynaaminen: Ei määrätty.

#### Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet: 830g/l VOC

9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie

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

#### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Dermaali LD50 181818 mg/kg (rbt)

Inhaloituna LC50 (4hr) 1000 mg/m3

(jatkuu sivulla 7)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector**

(jatkuu sivulla 6)

**1-Metoksi-2-propanoli**

Oraali	LD50	5000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	13500 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	27596 mg/m3 (Rat)

**Etyyliasettaatti**

Oraali	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	1600 mg/m3 (Rat)

**Isobutyliasettaatti**

Oraali	LD50	4763 mg/kg (rbt)
--------	------	------------------

**Ksyleeni**

Oraali	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m3 (ATE)

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

Oraali	LD50	8500 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	35,7 mg/m3 (Rat)

**Etylibentseeni**

Oraali	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m3 (ATE)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **herkistyminen:**
- **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä
- **Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**
**Vesimyrkyllisyys:**
**1-Metoksi-2-propanoli**

EC50 (48hr)	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	6812 mg/l (Leuciscus Idus)

**Ksyleeni**

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

**Etylibentseeni**

CE50 (fish)	4,6 mg/l (Fish) (72h)
CL50 (fish)	4,2 mg/l (Fish) (96h)

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**Euroopan jäteluetteloon**

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

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector**

(jatkuu sivulla 7)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**· **14.1 YK-numero**· **ADR, IMDG, IATA** UN1263· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**· **ADR** 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET, Erityismääräykset 640D· **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**· **ADR**· **luokka** 3 (F1)· **Lipuke** 3· **IMDG, IATA**· **Class** 3· **Label** 3· **14.4 Pakkausryhmä**· **ADR, IMDG, IATA** II· **14.5 Ympäristövaarat:**· **Marine pollutant:** Ei· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**· **Kemler-luku:** 30· **EMS-numero:** F-E,S-E· **Kuljetus/lisätietoja:**· **ADR**· **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L· **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· **Kuljetuskategoria** 2· **Tunnelirajoituskoodi:** D/E· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 5L· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":** UN1263, MAALIEN KALTAISET AINEET, Erityismääräykset 640D, 3, II

-SFJ-

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector**

(jatkuu sivulla 8)

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Kansalliset määräykset:**

· **Tekniset ohjeet ilma:**

Luokka	osuus %
I	0,3
NK	37,0

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R10 Syttyvä.

R11 Helposti syttyvä.

R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R36 Ärsyttää silmiä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

· **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

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**
- **Artikkelinumero: 85792B**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Kovetin
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Jasper Oy  
Kolmenkulmantie 20  
33470 Ylöjärvi  
  
Puh 03-3450 580  
Fax 03-3451 075  
Sähköposti [jasper@kenttuotteet.fi](mailto:jasper@kenttuotteet.fi)  
[www.kenttuotteet.fi](http://www.kenttuotteet.fi)  
Hätätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Puh 09-471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2      H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS07

Acute Tox. 4      H332 Haitallista hengitettynä.  
 Eye Irrit. 2      H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 Skin Sens. 1      H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 STOT SE 3      H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
- **Tarpeeton.**



Xn; Haitallinen

R20:      Terveydelle haitallista hengitettynä.



Xi; Ärsyttävä

R36/37:      Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.



Xi; Herkistävä

R43:      Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.



F; Helposti syttyvä

R11:      Helposti syttyvää.

- **Erikoisseloste ihmisistä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

(jatkuu sivulla 2)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener

(jatkuu sivulla 1)

#### Luokitusjärjestelmä:

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

#### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton

#### Varoitusmerkit



GHS02

GHS07

#### Huomiosana Vaara

#### Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Alifaattinen polyisosyanaatti

Metyyli-isobutyryliketoni

#### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H332 Haitallista hengitettynä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

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

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P501

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 28182-81-2 EY-numero: 931-274-8	Alifaattinen polyisosyanaatti Xn R20; Xi R37; Xi R43 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	Metyyli-isobutyryliketoni Xn R20; Xi R36/37; F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti R10 Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-Butyyliasettaatti R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<3%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Liutobensini (maaöljy), kevyt aromaattinen Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	<3%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisohjeet:

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

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

#### hengitettyä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

#### ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

#### aineen päästyä silmiin:

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

#### nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

### 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

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaan.

#### Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet

Täysi vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiiliidioksidi

typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erikoinen suojarustus:

Käytettävä ulkoilmasta riippumattomasta hengityssuojainta.

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä täyssuojapukua.

#### Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihukilla

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojarustus. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähdeistä

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

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.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**

(jatkuu sivulla 3)

**Palo- ja räjähdysvaarojen ohjeet:**

Eristettävä sytytlähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Vältettävä iskuja ja hankautumista.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
**Varastointi:**
**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

**Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.**
**Lisätietoja varastointiehtoihin**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
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 muuttajat**
**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
**Metyyli-isobutyliketoni**

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 210 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 80 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
iho

**n-Butyyliasettaatti**

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

**DNEL-arvot**
**Alifaattinen polyisosyanaatti**

Inhaloituna	Acute-local	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

Inhaloituna	Acute-local	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**n-Butyyliasettaatti**

Dermaali	Long term systemic	7 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	Long term systemic	48 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**Liutobensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

Oraali	Long term-systemic	11 mg/kg (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	11 mg/kg (Consumer)
Inhaloituna	Long term systemic	32 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)

**PNEC-arvot**
**Alifaattinen polyisosyanaatti**

PNEC	0,127 mg/l (Aqua (freshwater))
	1,27 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,0127 mg/l (Aqua (marine water))
	266700 mg/kg (Freshwater sediment)
	26670 mg/kg (Marine water sediment)
	38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant)
	53182 mg/kg (Soil)

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

PNEC	0,635 mg/l (Aqua (freshwater))
	1,27 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,0127 mg/l (Aqua (marine water))
	266700 mg/kg (Freshwater sediment)

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener

(jatkuu sivulla 4)

	26670 mg/kg (Marine water sediment) 38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant) 53182 mg/kg (Soil)
<b>n-Butyyliasetaatti</b>	
PNEC	0,18mg/l (Aqua (freshwater)) (not specified) 0,36mg/ml (Aqua (intermittent)) 0,018mg/ml (Aqua (marine water)) 0,981 mg/kg (Freshwater sediment) 0,0981 mg/kg (Marine water sediment) 35,6 mg/l (Sewage Treatment Plant) 0,0903 mg/kg (Soil)

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

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### · Henkilökohtainen suojavarustus:

##### · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

##### · Hengityssuoja: I

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuojain; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Filter A

##### · Käsinsuojus: I



Suojakäsineet.

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

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

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

##### · Käsinmateriaali

Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374

Nitriilikumi (0.35 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 suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

##### · Käsinmateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyys arvo: taso  $\leq 480$

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

##### · Silmäsuojus: I



Tiiviit suojalasit.

##### · Kehosuojus: Työsuojavaatetus.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto:

**Muoto: I** nestemäinen

**Väri: I** väritön

· **Haju: I** tyypillinen

##### · Tilanmuutos

**Sulamispiste/sulamisaalue:** ei määrätty

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**

(jatkuu sivulla 5)

<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	ei määrätty
<b>Leimahduspiste:</b>	<21 °C
<b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
<b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
<b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Höyrypaine:</b>	Ei määrätty.
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,980 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	liukenematon
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Liuoteainepitoisuus:</b>	
<b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>	470g/l VOC
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie
- **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**  
Haitallista hengitettynä.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ATE (Acute Toxicity Estimates)**Inhaloituna LC50 (4hr) 12,1 mg/m<sup>3</sup>**Alifaattinen polyisosyanaatti**

Oraali LD50 &gt; 2500 mg/kg (Rat)

Dermaali LD50 &gt; 2000 mg/kg (Rat)

Inhaloituna LC50 (4hr) 11 mg/m<sup>3</sup> (ATE)**Metyyli-isobutyryliketoni**

Oraali LD50 2100 mg/kg (Rat)

Dermaali LD50 16000 mg/kg (Rabbit)

Inhaloituna LC50 (4hr) 8,3-16,6 mg/m<sup>3</sup> (Rat)**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

Oraali LD50 8500 mg/kg (Rat)

Inhaloituna LC50 (4hr) 35,7 mg/m<sup>3</sup> (Rat)**n-Butyyliasettaatti**

Oraali LD50 14000 mg/kg (Rat)

Inhaloituna LC50 (4hr) >21,0 mg/m<sup>3</sup> (Rat)**Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

Oraali LD50 &gt;6800 mg/kg (Rat)

Dermaali LD50 &gt;3400 mg/kg (Rabbit)

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener

(jatkuu sivulla 6)

Inhaloituna LC50 (4hr) &gt;10,2 mg/m3 (Rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **herkistyminen:**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä
- **Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

##### 12.1 Myrkyllisyys

###### Vesimyrkyllisyys:

###### n-Butyyliasetaatti

EC50 (48hr) 44 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96hr) 18 mg/l (Pimephales promelas)

###### Ekologisia lisätietoja:

###### Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

###### Euroopan jäteluettelo

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** UN1263

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· **ADR** 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET, Erityismääräykset 640D

· **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

###### ADR



· **luokka** 3 (F1)

· **Lipuke** 3

###### IMDG, IATA



· **Class** 3

· **Label** 3

(jatkuu sivulla 8)



**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**

(jatkuu sivulla 7)

**14.4 Pakkausryhmä**

· ADR, IMDG, IATA II

**14.5 Ympäristövaarat:**

· Marine pollutant: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

· Kemler-luku: 30

· EMS-numero: F-E, S-E

**Kuljetus/lisätietoja:****ADR**

· Rajoitetut määrät (LQ) 5L

· Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· Kuljetuskategoria 2

· Tunnelirajoituskoodi: D/E

**IMDG**

· Limited quantities (LQ) 5L

· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation": UN1263, MAALIEN KALTAISET AINEET, Erityismääräykset 640D, 3, II

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· Kansalliset määräykset:

· Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
I	0,3
NK	37,0

· Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R10 Syttyvää.

R11 Helposti syttyvää.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

(jatkuu sivulla 9)

-SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**

(jatkuu sivulla 8)

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

· **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

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015



Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

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


- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat
- **Artikkelinumero:** 85792A
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Lakka
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Jasper Oy  
Kolmenkulmantie 20  
33470 Ylöjärvi  
  
Puh 03-3450 580  
Fax 03-3451 075  
Sähköposti jasper@kenttuotteet.fi  
www.kenttuotteet.fi  
Hätätiedonanto:09-471 977(Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Puh 09-471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti


- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  GHS02 liekki  
Flam. Liq. 3      H226 Syttyvä neste ja höyry.
-  GHS07  
Skin Irrit. 2      H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2      H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
STOT SE 3      H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Aquatic Chronic 3      H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Tarpeeton.

 Xn; Haitallinen

R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

 Xi; Ärsyttävä

R38: Ärsyttää ihoa.

R10-52/53: Syttyvää. Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

- **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

- **2.2 Merkinnät**

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**

(jatkuu sivulla 2)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat

(jatkuu sivulla 1)

#### Varoitusmerkit



GHS02 GHS07

#### Huomiosana Varoitus

##### Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvausekkeet

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

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

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

##### Lisätietoja:

Sisältää Mixture of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, A reaction mass of  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene), n-Butyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

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

##### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Ksyleeni Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-Butyylisetaatti R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Metoksi-1-metyylietyylisetaatti R10 Flam. Liq. 3, H226	<3%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Xi R41 Eye Dam. 1, H318	<3%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	<5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etyylibentseeni Xn R20-48/20-65; F R11 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	<5%
CAS: 41556-26-7	Mixture of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Xi R43; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	<1%

(jatkuu sivulla 3)

-SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimetyyliibentseeni Xn R20; Xn R36/37/38; N R51/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<1%
ELINCS: 400-830-7	A reaction mass of $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesityleeni Xi R37; N R51/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5	kumeeni Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 97-88-1 EINECS: 202-615-1	n-Butyylimetakrylaatti Xi R36/37/38; Xi R43 R10 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<1%

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

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### hengitettyä:

Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

###### ihokosketuksessa:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

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 käännyttään lääkärin puoleen.

###### nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

##### 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

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

###### Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiihimonoksidi ja hiilidioksidi

typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

###### Erikoinen suojarustus:

Käytettävä hengityssuojainta.

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä täyssuojapukua.

###### Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihukilla

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

SFJ

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähteistä

#### 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:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

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

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### Varastointi:

##### Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

##### Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

##### Lisätietoja varastointiehtoihin

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

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:

Ksyleeni	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
n-Butyyliiasetaatti	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
2-Metoksi-1-metyylietyyliiasetaatti	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
Etylibentseeni	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
DNEL-arvot	
n-Butyyliiasetaatti	
Dermaali	Long term systemic 7 mg/kg bw/day (Worker)

(jatkuu sivulla 5)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat

(jatkuu sivulla 4)

Inhaloituna	Long term systemic	48 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti</b>		
Inhaloituna	Acute-local	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen</b>		
Oraali	Long term-systemic	11 mg/kg (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	11 mg/kg (Consumer)
Inhaloituna	Long term systemic	32 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
<b>Etylibentseeni</b>		
Oraali	Long term-systemic	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	180 mg/kg/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	293 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	15 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		77 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Etyliasettaatti</b>		
Oraali	Long term-systemic	4,5mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	37 mg/kg bw/day (Consumer)
		63 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
	Acute-systemic	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term systemic	367 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		34 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	734 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>PNEC-arvot</b>		
<b>n-Butyyliasettaatti</b>		
PNEC	0,18mg/l (Aqua (freshwater)) (not specified)	
	0,36mg/ml (Aqua (intermittent))	
	0,018mg/ml (Aqua (marine water))	
	0,981 mg/kg (Freshwater sediment)	
	0,0981 mg/kg (Marine water sediment)	
	35,6 mg/l (Sewage Treatment Plant)	
	0,0903 mg/kg (Soil)	
<b>2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti</b>		
PNEC	0,635 mg/l (Aqua (freshwater))	
	1,27 mg/l (Aqua (intermittent))	
	0,0127 mg/l (Aqua (marine water))	
	266700 mg/kg (Freshwater sediment)	
	26670 mg/kg (Marine water sediment)	
	38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant)	
	53182 mg/kg (Soil)	
<b>Etylibentseeni</b>		
PNEC	0,1 mg/l (Aqua (freshwater))	
	0,1 mg/l (Aqua (intermittent))	
	0,1 mg/l (Aqua (marine water))	
	13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment)	
	1,37 mg/kg/day (Marine water sediment)	
	2,68 mg/kg/day (Soil)	
<b>Etyliasettaatti</b>		
PNEC	0,26 mg/l (Aqua (freshwater))	
	0,026 mg/l (Aqua (marine water))	
	0,34 mg/kg (Freshwater sediment)	
	0,034 mg/kg (Marine water sediment)	

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(jatkuu sivulla 5)

**Aineosat - biologiset raja-arvot:**
**Ksyleeni**

BNV (SF)	5,0 µmol/l
Altiste: virtsan	
Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä	
Parametri: metyylihippuurihappo	

**Etylibentseeni**

BNV (SF)	5,2 mmol/l
Altiste: virtsan	
Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua	
Parametri: mantelihappo	

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

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**Henkilökohtainen suojavarustus:**
**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

- Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- Vältettävä ihokosketusta.
- Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**Hengityssuoja: I**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuojain; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Filter A

**Käsinsuojus: I**


Suojakäsineet.

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa. Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

**Käsinmateriaali**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374  
Nitrilikumi (0.35 mm)

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

**Käsinmateriaalin läpäisy aika**

Läpäisevyys arvo: taso ≤ 480

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmäsuojus: I**


Suojalasit.

Tiiviit suojalasit.

**Kehosuojus: Työsuojavaatetus.**
**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
**Yleiset ohjeet**
**Olomuoto:**

**Muoto: I** nestemäinen

**Väri: I** väritön

**Haju: I** tyyppillinen

**Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisalue:** ei määrätty

(jatkuu sivulla 7)



**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(jatkuu sivulla 6)

<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	ei määrätty
<b>Leimahduspiste:</b>	>23 °C
<b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
<b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
<b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Höyrypaine:</b>	Ei määrätty.
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	liukenematon
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Liuteainepitoisuus:</b>	
<b>Orgaaniset liuotteaineet:</b>	510 g/l VOC
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määrystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie
- **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**

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Oraali	LD50	560000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	10000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	49,8 mg/m <sup>3</sup>

**Ksyleeni**

Oraali	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m <sup>3</sup> (ATE)

**n-Butyyliasettaatti**

Oraali	LD50	14000 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	>21,0 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

Oraali	LD50	8500 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**Liutoinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

Oraali	LD50	>6800 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>3400 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	>10,2 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**Etylibentseeni**

Oraali	LD50	3500 mg/kg (Rat)
--------	------	------------------

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

### Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat

(jatkuu sivulla 7)

Dermaali	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m3 (ATE)
<b>1,2,4-trimetyylibentseeni</b>		
Oraali	LD50	>3500 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	3160 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m3 (ATE)
<b>Quaternary ammonium compounds, cocoalkylethyldimethyl, Et sulfates</b>		
Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
<b>Etyyliasettaatti</b>		
Oraali	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	1600 mg/m3 (Rat)
<b>kumeeni</b>		
Oraali	LD50	1400 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	12300 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	24,7 mg/m3 (Mouse)
<b>1-Butanoli</b>		
Oraali	LD50	790 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	3400 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	8000 mg/m3 (Rat)
<b>n-Butyylimetakrylaatti</b>		
Oraali	LD50	22600 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	11300 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	4910 mg/m3 (Rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosityttövyys/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **herkistyminen:**

· **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä

· **Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

<b>Ksyleeni</b>	
CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)
<b>n-Butyylisetaatti</b>	
EC50 (48hr)	44 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	18 mg/l (Pimephales promelas)
<b>Etylibentseeni</b>	
CE50 (fish)	4,6 mg/l (Fish) (72h)
CL50 (fish)	4,2 mg/l (Fish) (96h)
<b>1,2,4-trimetyylibentseeni</b>	
EC50 (48hr)	3,6 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	7,72 mg/l (Pimephales promelas)
<b>1-Butanoli</b>	
CE10 (16hr)	2250 mg/l (Pseudomonas Putida)
CE50 (5 mins)	2041 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Text)

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Haitallinen kaloille

(jatkuu sivulla 9)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(jatkuu sivulla 8)

**· Ekologisia lisätietoja:**
**· Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.  
haitallinen vesieläölle

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
**· Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**· 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** UN1263

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
**· ADR** 1263 MAALI, Erityismääräykset 640E

**· IMDG, IATA** PAINT

**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
**· ADR**

**· luokka** 3 (F1)

**· Lipuke** 3

**· IMDG, IATA**

**· Class** 3

**· Label** 3

**· 14.4 Pakkausryhmä**
**· ADR, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Ympäristövaarat:**
**· Marine pollutant:** Ei

**· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**· Kemler-luku:** 30

**· EMS-numero:** F-E, S-E

**· Kuljetus/lisätietoja:**
**· ADR**
**· Rajoitetut määrät (LQ)** 5L

**· Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkaukselta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkaukselta kohti: 1000 ml

**· Kuljetuskategoria** 3

**· Tunnelirajoituskoodi:** D/E

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(jatkuu sivulla 9)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- **UN "Model Regulation":** UN1263, MAALI, Erytismääräykset 640E, 3, III

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Kansalliset määräykset:

##### Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
I	0,3
NK	37,0

##### Vesivaarallisuusluokka: WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

#### Asiaankuuluvat lausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R10 Syttyvää.  
R11 Helposti syttyvää.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R37 Ärsyttää hengityselimiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Näyttelyalue ohjelehti: Ympäristönsuojeluosasto

#### 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)

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(jatkuu sivulla 10)

*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*

SFJ