



DRIVING SURFACE PERFECTION

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KTT Viite: RLBAL

Julkaisupäivä: 26/03/2018 Päivitetty: 20/08/2019 Korvaa tiedotteen: 02/08/2018 Versio: 4.1

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seokset
Kauppanimi	: 2K RAPTOR BLACK AEROSOL
Tuotekoodi	: RLB/AL
Höyrystin	: Aerosol
Tuoteryhmä	: Aerosol

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Teollinen Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	: Aerosol

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

U-POL LIMITED  
Denington Road, Wellingborough  
Northants. NN8 2QH - UK  
T +44 (0) 1933 230310  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, kategoria 1	H222;H229
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP) :

: Vaara

Vaaralliset aineosat :

: reaktiomassa:  $\alpha$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butylyli-4-hydroksifenylyli)propionylyli- $\omega$ -hydroksipoly(oksietyleeni) ja  $\alpha$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butylyli-4-hydroksifenylyli)propionylyli- $\omega$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butylyli-4-hydroksifenylyli)propionylylioksipoly(oksietyleeni); reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; hexamethylene diisocyanate, oligomers

Vaaralausekkeet (CLP) :

: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Turvausekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P280 - Käytä silmiensuojainta, hengityksensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä. P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloilta.
EUH-lausekkeet	: EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
dimetyylieetteri aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus U)	(CAS-nro) 115-10-6 (EY-nro) 204-065-8 (Indeksinumero) 603-019-00-8 (REACH-N:o) 01-2119472128-37	20 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(CAS-nro) 108-65-6 (EY-nro) 203-603-9 (Indeksinumero) 607-195-00-7 (REACH-N:o) 01-2119475791-29	5 - 20	Flam. Liq. 3, H226
asetoni	(CAS-nro) 67-64-1 (EY-nro) 200-662-2 (Indeksinumero) 606-001-00-8 (REACH-N:o) 01-2119471330-49	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hexamethylene diisocyanate, oligomers	(CAS-nro) 28182-81-2 (EY-nro) 500-060-2 (REACH-N:o) 01-2119485796-17	5 - 10	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	(EY-nro) 905-562-9 (REACH-N:o) 01-2119555267-33	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
n-butyliasettaatti aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(CAS-nro) 123-86-4 (EY-nro) 204-658-1 (Indeksinumero) 607-025-00-1 (REACH-N:o) 01-2119485493-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
kieselguhr, soda ash flux calcined	(CAS-nro) 68855-54-9 (EY-nro) 272-489-0 (REACH-N:o) 01-2119488518-22	< 2,5	STOT RE 2, H373
ksyleeni (Huomautus C)	(CAS-nro) 1330-20-7 (EY-nro) 215-535-7 (Indeksinumero) 601-022-00-9 (REACH-N:o) 01-2119488216-32	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
reaktiomassa: α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksifenyli)propionyyli-ω-hydroksipoly(oksietyleeni) ja α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksifenyli)propionyyli-ω-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksifenyli)propionyylioksi-poly(oksietyleeni)	(CAS-nro) 104810-47-1 (EY-nro) 400-830-7 (Indeksinumero) 607-176-00-3 (REACH-N:o) 01-0000015075-76	0,25 - 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(CAS-nro) 1065336-91-5 (EY-nro) 915-687-0 (REACH-N:o) 01-2119491304-40	0,1 - 0,25	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Huomautus C : Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.

Huomautus U (taulukko 3): Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fyysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää silmiä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

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

Palovaara	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksivaara	: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Räjähdyksivaara kuivana.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryä, suihketta, savua hengittämistä.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Kerää tuote mekaanisesti talteen.
Muut tiedot	: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryä, savu, suihketta hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygieniatoimenpiteet	: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

ksyleeni (1330-20-7)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Huomautukset	Skin
EU	Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Ksyleeni
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	440 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	iho
Suomi	Suomi - BLV	5 mmol/l Parametri: Virtsan metyylihippuurihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

asetoni (67-64-1)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Acetone
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1210 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
EU	Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Asetoni
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	500 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	1500 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	630 ppm
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

n-butyyliasetaatti (123-86-4)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	n-butyl acetate
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	241 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	723 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Huomautukset	(Year of adoption 2016)
EU	Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	n-Butyyliasetaatti
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	720 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m <sup>3</sup>

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

n-butyyliaasetatti (123-86-4)		
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Suomi	Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti (108-65-6)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	2-Methoxy-1-methylethylacetate
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Huomautukset	Skin
EU	Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	550 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	iho
Suomi	Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

dimetyylieetteri (115-10-6)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Dimethylether
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
EU	Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Dimetyylieetteri
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Suomi	Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

### Muiden aineosien altistusraja-arvot

hiilimusta (1333-86-4)			
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Nokimusta	
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>	
Suomi	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m <sup>3</sup>	
Suomi	Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	

crystalobalite, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14464-46-1)			
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Silica crystalline (Cristobalite)	
EU	Huomautukset	(Year of adoption 2003)	
EU	Säätelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations	
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Kristobaliitti	
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae	
Suomi	Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

etylibentseeni (100-41-4)			
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene	
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>	
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm	
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>	
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm	
EU	Huomautukset	Skin	
EU	Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC	
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Etylibentseeni	
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>	
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm	
Suomi	HTP-arvo (15 min)	880 mg/m <sup>3</sup>	
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm	
Suomi	Huomautus (FI)	iho	
Suomi	Suomi - BLV	5,2 mmol/l Parametri: Virtsan mantelihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua	
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	

n-butyyliasetaatti (123-86-4)			
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	n-butyl acetate	
EU	Huomautukset	(Ongoing)	
EU	Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations	
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	n-Butyyliasetaatti	
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	720 mg/m <sup>3</sup>	
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm	
Suomi	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m <sup>3</sup>	
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm	
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	

quartz (14808-60-7)			
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Silica crystalline (Quartz)	
EU	Huomautukset	(Year of adoption 2003)	
EU	Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations	
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Kvartsi	
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae	
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Käsien suojaus:
Suojakäsineet

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

<b>Silmien suojaus:</b>			
Tiiviit suojalasit			
<b>Ihonsuojaus:</b>			
Käytä sopivaa suojavaatetusta			
<b>Hengityksensuojain:</b>			
Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Suodattimella varustettu hengityssuojain, uudelleenkäytettävä	Suodatin A2/B2		

### Henkilösuojainten symboli(t):



### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Aerosol.
Väri	: Musta.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: -24 °C
Leimahduspiste	: < 0 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 0,947 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Räjähävää kuivana.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 526 g/l
MIR	: 0,9

EPA Coating Category: NFP 1.4

CARB Aerosol Rule Coating Category: TCC 1.2

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Räjähävää kuivana.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

#### ksyleeni (1330-20-7)

LD50 suun kautta, rotta	3523 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin EU-menetelmä B.1, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

#### asetoni (67-64-1)

LD50 suun kautta, rotta	5800 mg/kg (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Naaraat, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	20000 mg/kg (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, Kani, Uros, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	76 mg/l (Muu, 4 h, Rotta, Naaraat, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt))

#### dibutyyliinadilauraatti (77-58-7)

LD50 suun kautta, rotta	2071 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)

#### hiilimusta (1333-86-4)

LD50 suun kautta, rotta	> 8000 mg/kg (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 3000 mg/kg (Kani, Kirjallisuustutkimus, Ihon kautta)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4,6 mg/l air (4 h, Rotta, Kokeellinen arvo, Hengitettynä)

#### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), rat, female, experimental value, oral)
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 2,6 mg/l/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Experimental value)

#### n-butyyliasetaatti (123-86-4)

LD50 suun kautta, rotta	10760 - 12789 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 423, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	14112 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, Kani, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)



# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	390 ppm/4h
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	> 21 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)

### etylibentseeni (100-41-4)

LD50 suun kautta, rotta	3500 mg/kg (Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	15432 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Kani, Uros, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	17,8 mg/l (4 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt))

### reaktiomassa: $\alpha$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli- $\omega$ -hydroksipoly(oksietyleeni) ja $\alpha$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli- $\omega$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyylioksipoly(oksietyleeni) (104810-47-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OECD Guideline No. 401 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline No. 402 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	5800 mg/l (OECD Guideline 403, 14d, rat)

### reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

LD50 suun kautta, rotta	3230 mg/kg (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), rat, male/female)
LD50 ihon kautta, rotta	> 3170 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), read-across,

### solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)

LD50 suun kautta, rotta	3592 mg/kg (OECD Test Guideline 401, rat)
LD50 ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg (OECD Test Guideline 402)
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	> 6,193 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, vapours)

### litiumkloridi (7447-41-8)

LD50 suun kautta, rotta	526 mg/kg (Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 5,57 mg/l air (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli))

### 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti (108-65-6)

LD50 suun kautta, rotta	6190 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, Kani, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	1728 ppm/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Inhalation, vapours)

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

LD50 suun kautta, rotta	3523 mg/kg (EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral), rat, male)
LD50 ihon kautta, kani	12126 mg/kg (Weight of evidence, New Zealand White)
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	6350 ppm/4h (4 h, EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), rat, male, Inhalation, vapours)

### dimetyylieetteri (115-10-6)

LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	309 mg/l (Muu, 4 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (kaasut))
-----------------------------------	---

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	164000 ppm (Muu, 4 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (kaasut))
----------------------------------	--

### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

LD50 suun kautta, rotta	746 mg/kg (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	599 mg/kg (Kani, Ihon kautta)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	0,124 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (höyryt))

### hexamethylene diisocyanate, oligomers (28182-81-2)

LD50 suun kautta, rotta	> 2500 mg/kg (OECD Test Guideline 423, rat, female)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402, rat, male/female)
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	0,39 mg/l/4h (OECD Test Guideline 403, rat, female, inhalation, dust/mist)

### n-butyyliasetaatti (123-86-4)

LD50 suun kautta, rotta	10760 - 12789 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 423, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	14112 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, Kani, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)

### quartz (14808-60-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 500 mg/kg
-------------------------	-------------

### dolomite (16389-88-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value)
-------------------------	---

### calcium carbonate (471-34-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), rat, female, Experimental value, Oral)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), rat, male/female, Experimental value)
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 3 mg/l/4h (4 h, OECD Guidelines 403 (Acute Toxicity Inhalation), rat, male/female, Experimental value)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu

### ksyleeni (1330-20-7)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	150 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), female)
------------------------------------	--

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
-----------------	-----------------

### 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

Höyrystin	Aerosol
-----------	---------

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Välitön myrkyllisyys vesieläöille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieläöille	: Ei luokiteltu

#### ksyleeni (1330-20-7)

LC50 kalat 1	2,6 mg/l (OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen uusiminen, Makea vesi, Read-across, Kuolettava)
EC50 72h levä (algae) 1	2,2 mg/l
ErC50 (levät)	4,36 mg/l (OECD 201, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

#### asetoni (67-64-1)

LC50 kalat 1	5540 mg/l (EU-menetelmä C.1, 96 h, Salmo gairdneri, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
EC50 96h levä (Algae) (1)	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)

#### n-butyyliasetaatti (123-86-4)

LC50 kalat 1	18 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
LC50 kalat 2	62 mg/l (Leuciscus idus, static system)
EC50 vesikirppu 1	44 mg/l (48 h, Daphnia sp., Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
EC50 72h levä (algae) 1	674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
NOEC krooninen äyriäiset	23 mg/l

#### reaktiomassa: $\alpha$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli- $\omega$ -hydroksipoly(oksietyleeni) ja $\alpha$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli- $\omega$ -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyylioksipoly(oksietyleeni) (104810-47-1)

LC50 kalat 1	2,8 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
EC50 vesikirppu 1	4 mg/l (48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
ErC50 (levät)	> 100 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)

#### 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti (108-65-6)

LC50 kalat 1	100 - 180 mg/l (OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
EC50 vesikirppu 1	> 500 mg/l (EU-menetelmä C.2, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
EC50 96h levä (Algae) (1)	> 1000 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)

#### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

LC50 kalat 1	3300 - 4093 $\mu$ g/l
EC50 vesikirppu 1	2930 - 4000 $\mu$ g/l
EC50 72h levä (algae) 1	1,3 mg/l

#### dimetyylieetteri (115-10-6)

LC50 kalat 1	> 4100 mg/l (Muu, 96 h, Poecilia reticulata, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
--------------	--

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

EC50 vesikirppu 1	> 4400 mg/l (Muu, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
EC50 96h levä (Algae) (1)	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### ksyleeni (1330-20-7)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
-----------------------	--

#### asetoni (67-64-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Biohajoava maaperässä anaerobisissa olosuhteissa. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	1,43 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,92 g O <sub>2</sub> /g ainetta
ThOD	2,2 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,872 (20 vuorokaudet, Kirjallisuustutkimus)

#### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	Ei sovellu
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellu

#### n-butyyliasetaatti (123-86-4)

Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
ThOD	2,21 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,46

#### 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti (108-65-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoaa helposti maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
-----------------------	--

#### dimetyylieetteri (115-10-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei hajoa maaperässä. Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
-----------------------	---

### 12.3. Biokertyvyys

#### ksyleeni (1330-20-7)

BCF kalat 1	7,2 - 25,9 (56 vuorokaudet, Oncorhynchus mykiss, Läpivirtaus, Makea vesi, Read-across)
Log Pow	3,2 (Read-across, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

#### asetoni (67-64-1)

BCF kalat 1	0,69 (Pisces)
BCF muut vesieliot 1	3 (BCFWIN, Laskettu arvo)
Log Pow	-0,24 (Testitiedot)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

#### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

Biokertyvyys	Komponentin(komponenttien) testitiedot eivät saatavilla.
--------------	--

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

<b>n-butyyliasetaatti (123-86-4)</b>	
BCF kalat 1	15,3 (Laskettu arvo)
Log Pow	2,3 (Testitiedot, OECD 117, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

<b>reaktiomassa: <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli-<math>\omega</math>-hydroksipoly(oksietyleeni) ja <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli-<math>\omega</math>-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyylioksipoly(oksietyleeni) (104810-47-1)</b>	
BCF kalat 1	2658 - 3430 (502 h, Oncorhynchus mykiss, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
Log Pow	4,6 (Kokeellinen arvo, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 117, 25 °C)

<b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti (108-65-6)</b>	
Log Pow	1,2 (Kokeellinen arvo, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 117, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

<b>dimetyylieetteri (115-10-6)</b>	
Log Pow	0,1 (Kokeellinen arvo)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>ksyleeni (1330-20-7)</b>	
Pintajännitys	28,01 - 29,76 mN/m (25 °C)
Log Koc	2,73 (log Koc, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 121, Read-across)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidätty heikosti maaperään. Voi olla vaarall. kasvien kasvulle, kukinnalle ja hedelmille.

<b>asetoni (67-64-1)</b>	
Pintajännitys	0,0237 N/m
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

<b>n-butyyliasetaatti (123-86-4)</b>	
Pintajännitys	0,0163 N/m (20 °C)
Log Koc	1,268 - 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidätty heikosti maaperään.

<b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti (108-65-6)</b>	
Pintajännitys	29,4 mN/m (20 °C, 100 vol %, EU-menetelmä A.5)
Log Koc	0,264 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

<b>dimetyylieetteri (115-10-6)</b>	
Pintajännitys	0,02 N/m (-40 °C)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei soveltu (kaasu).

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>Ainesosa</b>	
asetoni (67-64-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
n-butyyliasetaatti (123-86-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
ksyleeni (1330-20-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti (108-65-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
dimetyylieetteri (115-10-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa






## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
AEROSOLIT	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLIT	AEROSOLIT
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 5F
Erityismääräykset (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P207
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V14
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D

#### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakkausohjeet (IMDG)	: P207, LP200
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP87, L2

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-D
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-U
Lastauskategoria (IMDG)	: Ei mitään
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1, SW22
Eristäminen (IMDG)	: SG69

### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y203
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 203
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 203
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 150kg
Erityismääräykset (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-koodi (IATA)	: 10L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: 5F
Erityismääräykset	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E0
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01, VE04
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

### Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E0
Pakkausohjeet (RID)	: P207, LP200
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP87, RR6, L2
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP9
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W14
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW9, CW12
Pikapaketit (RID)	: CE2
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 23

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 526 g/l

Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Välitön myrkyllisyys (hengitettyinä: höyry) Kategoria 4
Aerosol 1	Aerosoli, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihoa herkistävä, kategoria 1A
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

SDS EU (REACH Annex II) U-POL



# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

---

*For professional use only.*

*The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at [WWW.U-POL.COM](http://WWW.U-POL.COM).*