



## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kauppanimi

SEROTIINI

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

#### Käyttötarkoitus

Liutin- ja kuivikeaineita sisältävä pellavaöljypohjaisten maalien kuivikeliuos.

#### Toimialakoodi

C 203 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus

#### Käyttötarkoituskoodi

59 Maalit, lakat ja vernissat

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Uula Color Oy  
Yttiläntie 265  
Postinumero ja -toimipaikka 32920 Kauvatsa  
Suomi  
Puhelin 010 820 0020  
Telefax 02-529 5011  
Y-tunnus 2867707-2  
Sähköposti uula@uula.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h  
+358 9 471 977; +358 9 4711, Ilmaisnumero 24/7: 0800 147 111

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

#### CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o1272/2008 mukaisesti.

Asp. Tox. 1, H304

Skin Sens. 1A, H317

### 2.2 Merkinnät 1272/2008 (CLP)

Varoitusmerkit:    
Huomiosana: **Vaara**

#### Etiketin tiedot:

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas;  
Kobolttibis (2-etyyliheksanoaatti)

#### Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.



## SEROTIINI

Päiväys: 25.2.2019

Edellinen päiväys: 26.04.2018

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 2.3 Muut vaarat

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. Ihokosketus voi kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi aiheuttaa allergisia reaktioita (myös astmaa). Haitallista, voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2

#### Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	CAS-numero: 64742-48-9 EY-numero: 265-150-3 Indeksinumero: 649-327-00-6	Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Asp. tox. 1; H304 Huomautus P	~ 80 %
Kobolttibis (2-etyyliheksanoaatti)	CAS-numero: 136-52-7 EY-numero: 205-250-6 REACH-rek.nro: 01-2119524678-29	Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319; Repr. 2; H361f; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 3; H412;	> 1,0 < 1,8 %
2-Butanonioksiimi	CAS-numero: 96-29-7 EY-numero: 202-496-6 Indeksinumero: 616-014-00-0	Carc. 2; H351; Acute tox. 4; H312; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317;	< 1,0 %
2-etyyliheksaalihiappo, zirconium salt	CAS-numero: 22464-99-9 EY-numero: 245-018-1 REACH-rek.nro: 01-2119979088-21	Repr. 2; H361d;	≥ 1,0 < 2,9 %



### 3.3 Muut tiedot

REACH-rekisteröintinumero

CAS 64742-48-9: 01-2119457273-39

CAS 22464-99-9: 01-2119979088-21

CAS 136-52-7: 01-2119524678-29

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita. Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia.

#### Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin

Huuhdo välittömästi runsaalla haalealla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Juotava runsaasti vettä. Jos tätä ainetta on nieltä suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

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

Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

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

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdoista. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat HTP-arvot**

64742-48-9 Teollisuusbenssiini 500 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
(maaöljy), vetykäsitelty  
raskas;

**Muut raja-arvot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**DNEL**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**PNEC**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella.

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. Suositeltu suodatintyyppi: A.

**Käsiensuojaus**

Suojakäsineet : Nitriilikumi

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Sivusuojilla varustetut suojalasit

**Ihonsuojaus**

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****Olomuoto**

Neste violetti

**Haju**

alifaattinen

**Hajukynnys**

tietoja ei ole käytettävissä



<b>pH</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	175 - 225°C (raskas teollisuusbenssiini)
<b>Leimahduspiste</b>	>61°C (EN ISO 2719 raskas teollisuusbenssiini).
<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>Alempi räjähdyusraja</b>	0,6 % vol (raskas teollisuusbenssiini)
<b>Ylempi räjähdyusraja</b>	7 % vol (raskas teollisuusbenssiini)
<b>Höyrynpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	➤ 200 C (arvioitu arvo, raskas teollisuusbenssiini)
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähävävyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Hapettavat aineet
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Voimakkaat hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Välitön myrkyllisyys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Toistuva tai pitkäaikainen ihonkosketus voi aiheuttaa herkistymistä, astmaa ja ihottumaa.



**Herkistyminen**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara**

Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

**Muut terveysterveystietoihin liittyvät tiedot**

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys vesieliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Biologinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Kemiallinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjät säiliöt voidaan puhdistuksen jälkeen viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

-

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**

HTP-aine: Vältettävä annettujen enimmäispitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Versio 2.0.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

- **CLP** - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
- **HTP** - haitalliseksi tunnettu pitoisuus
- **DNEL** - Haittavaikutuksen annostaso
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus
- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

**16.3 Tietolähteet**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2. Käyttöturvallisuustiedote : SEROTIINI Päiväys 26.4.2018. Eri raaka-ainevalmistajilta saadut tiedotteet ja analyysit.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008 Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.

**16.5 Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)****H304** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.**H312** Haitallista joutuessaan iholle.**H317** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**H318** Vaurioittaa vakavasti silmiä.**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**H351** Epäillään aiheuttavan syöpää**H361d** Epäillään vaurioittavan sikiötä.**H361f** Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.**H400** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.**H412** Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia**16.6 Lisätiedot**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta.

\*\*\*\*\*TIEDOTTEEN LOPPU\*\*\*\*\*