

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Väri-Kallen Perinteinen Öljymaali A**

Päiväys: 19.3.2021

Edellinen päiväys: -

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 Väri-Kallen Perinteinen Öljymaali A
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
 Maali
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 GVK Coating Technology Oy
- Postiosoite** Muddaistentie 261
Postinumero ja -toimipaikka 21601 Parainen
 Suomi
- Puhelin** +358 20 7498 770
Telefax +358 20 7498 771
Sähköposti info@gvk.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
Numero, nimi ja osoite
 Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h
 +358 9 471 977; +358 9 4711

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

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

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
 Flam. Liq. 3, H226
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 2, H411
 EUH208
67/548/EEC - 1999/45/EC
 N; R10-50
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS09 - GHS02
- Huomiosana** **Varoitus**
- Vaaralausekkeet**
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
 EUH208 Sisältää 4,5-dikloori-2-n-oktyyli-4- isotiatsoliini-3-oni ja 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Turvalausekkeet**
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 2.3 Muut vaarat**
 Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Väri-Kallen Perinteinen Öljymaali A

Päiväys: 19.3.2021

Edellinen päiväys: -

3.2

Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
919-857-5	-	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	10-25 %	R10; Xn; R65, R66 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; EUH066
1314-13-2	215-222-5	Sinkkioksidi; Sinkkioksidi, huurut	5-15 %	N; R50-53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
64359-81-5	264-843-8	4,5-dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni	0,1-0,2%	Xn; R21/22; C; R34; Xi; R37; R43; N; R50 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400
26530-20-1	247-761-7	2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni	0,01- 0,04%	T; R23/24; Xn; R22; C; R34; R43; N; R50-53 Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
95-63-6	202-436-9	1,2,4-Trimetyylibentseeni	0,1- 0,3%	R10; Xn; R20; Xi; R36/37/38; N; R51-53 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411

3.3

Muut tiedot

Viskositeetti, kinemaattinen >> 7 x 10⁻⁶ m²/s (+40°C): Ei luokiteltu: Xn; R65. Edellinen hiilivedyn EY-numero, CAS-numero ja aineosan nimi: 265-150-3, 64742-48-9, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas. 2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-onin indeksinumero 613-112-00-5, 1,2,4-Trimetyylibentseenin indeksinumero 601-043-00-3. 4,5-dikloori-2-n-oktyyli-4- isotiatsoliini-3-oni: M=100

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

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

Huuho välittömästi runsaalla haalealla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, ei saa oksennuttaa - lääkärin hoitoon. Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa tajuttomuutta.

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

- 5.1 Sammutusaineet**
Sopivat sammutusaineet
Jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂)
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
Vesi, Vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin. Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
- 5.4 Muita ohjeita**
Käytettävä vesisuihku tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Vuoto pysäyttään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu. Seoksessa saattaa muodostua staattinen varaus. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Tämän tuotteen kostuttamien vaatteiden tai syttyvien aineiden kuivummen saattaa aiheuttaa palon.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Väri-Kallen Perinteinen Öljymaali A**

Päiväys: 19.3.2021

Edellinen päiväys: -

HTP-arvot

919-857-5	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	500 mg/m ³ (8 h)	
		Ryhmä 1, HTP 2011	
1314-13-2	Sinkkioksidi; Sinkkioksidi, huurut	2 mg/m ³ (8 h)	10 mg/m ³ (15 min)
		HTP2011	
95-63-6	1,2,4-Trimetyylibentseeni	20 ppm (8 h)	100 mg/m ³ (8 h)

Muut raja-arvot

Tietoa ei ole käytettävissä.

DNEL

Tietoa ei ole käytettävissä.

PNEC

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.2**Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly). Suositeltu suodatintyyppi: A2.

Käsiensuojaus

Suojakäsineet : Nitrilikumi

Silmien tai kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

Ihonsuojaus

Pitkähihainen vaatetus.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
	Olomuoto	Neste, valkoinen tai keltainen
	Haju	liuotin
	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
	pH	noin 8
	Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	145-200 °C
	Leimahduspiste	48-50 °C
	Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
	Räjähdysominaisuudet	
	Alempi räjähdysraja	1 v-%
	Ylempi räjähdysraja	6 v-%
	Höyrynpaine	noin 12,8 kPa
	Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
	Suhteellinen tiheys	1,46 kg/dm ³
	Liukoisuus (liukoisuudet)	
	Vesiliukoisuus	liukenematon

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Väri-Kallen Perinteinen Öljymaali A**

Päiväys: 19.3.2021

Edellinen päiväys: -

Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	liuotinbensiini log $K_{OW} = 2-7$
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	noin 9 000 - 10 000 cP (+20 °C)
Räjähtävyys	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä

9.2**Muut tiedot**

Liutainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä hapettavia aineita. Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Hiilivedyt:

LD50/suun kautta/rotta = > 2 000 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = > 2 000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 5 000 mg/m³

Sinkkioksidi:

LD50/suun kautta/rotta = > 15 000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 5,7 mg/l

1,2,4-Trimetyyllibentseeni:

LD50/suun kautta/rotta = > 3 400 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = > 3 160 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 18 mg/l

4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni:

LD50/suun kautta/rotta = 1 636 mg/kg OECD TG 401

LD50/ihon kautta/kani = > 652 mg/kg OECD TG 402

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 0,26 mg/l OECD TG 403

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:

LD50/suun kautta/rotta = 318 mg/kg OECD TG 401

LD50/ihon kautta/kani = 311 mg/kg OECD TG 402

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 0,58 mg/l OECD TG 403

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Sumu ja Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita. Saattaa ärsyttää ihoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Väri-Kallen Perinteinen Öljymaali A**

Päiväys: 19.3.2021

Edellinen päiväys: -

Herkistyminen

Ihoa herkistävät aineet: 4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4- isotiatsoliini-3-oni, (OECD TG 406 Aiheuttaa herkistymistä). Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hiilivedyt: Ei aiheuta ihon 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

Hiilivedyt:

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Eläinkokeet ovat osoittaneet että pitkäaikainen ja toistuva samankaltaisten tuotteiden höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa munuaisvaurioita urosrotilla.

Aspiraatiovaara

Viskositeetin johdosta tämä tuote ei aiheuta aspiraation vaaraa.

Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin: Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia. Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

Hiilivedyt:

LC50/kala = > 100 mg/l

LC50/levä = > 100 mg/l

LC50/vesikirppu = > 100 mg/l

Sinkkioksidi:

EC50/72t/levä = 170 µg/l (Selenastrum capricornutum), Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

1,2,4-Trimetyylibentseeni:

LC50/kala/96h Fathead minnow (Pimephales promelas) = 7,72 mg/l

EC50/vesikirppu/48h Daphnia magna = 6,14 mg/l (OECD 202)

4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni:

LC50/kala/96h Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) = 0,0027 mg/l

EC50/vesikirppu/48h Daphnia magna = 0,0052 mg/l

EC50/levä/72h Pseudokirchneriella subcapitata (viherveikot) = 0,048 mg/l (OECD TG 201)

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:

LC50/kala/96h Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) = 0,047 mg/l (OECD 203)

EC50/vesikirppu/48h Daphnia magna = 0,32 mg/l (OECD 202)

Myrkyllisyys muille eliöille

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

Hiilivedyt: nopeasti biohajoava (arvio). Hyvin haihtuva.

1,2,4-Trimetyylibentseeni: 4 - 18 % (OECD 301C), Vaikeasti biologisesti hajoava

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni: 25 %, Vaikeasti biologisesti hajoava

Kemiallinen hajoavuus

Hiilivedyt: ei hydrolysoitu. Hajoaa joutuessaan kosketukseen ilman kanssa.

12.3 Biokertyvyys

Hiilivedyt: log Kow = 2-7, Mahdollinen biokertyvyys, Haihtumisnopeus suuri.

1,2,4-Trimetyylibentseeni: Biokertyvyystekijä (BCF) : 33 - 275

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Hillivedyt: Eräät aineosat voivat huuhtoutua erilleen erittäin pienissä pitoisuuksissa. Suurimolekyylisimmät bensinihiilivedyt voivat

adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow > 3).

1,2,4-Trimetyylibentseeni: POW : 3,63

4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni: log Pow : 3,59 Kalkyloitu

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni: log Pow : 2,47

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

Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset kuivina: Jäte voidaan tarjota metallin talteenottoa varten.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Jäteluokitus esim. 080111 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Luokiteltu ongelmajätteeksi Euroopan Unionin säännösten mukaan.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Maali

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3

14.4 Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet 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

Raja-arvot työpaikan ilmassa, KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet .

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Versio 1.0

16.2 Lyhenteiden selitykset

- **REACH** - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

- **CLP** - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

- **HTP** -haitalliseksi tunnettu pitoisuus

- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso

- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Väri-Kallen Perinteinen Öljymaali A**

Päiväys: 19.3.2021

Edellinen päiväys: -

- **LD50** - annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä
- **LC50** - pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä
- **EC50** - pitoisuus, joka tuottaa tehollisen myrkyvaikutuksen puolelle koe-eläimistä
- **IC50** - pitoisuus, jolla puolella koe-eläimistä havaitaan toiminnan estyminen
- **BCF** - Biokertyvyystekijä (BCF), bioconcentration factor
- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

16.3 Tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedot, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus, ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R10	Syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R23/24	Myrkyllistä hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R34	Syövyttävää.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R51	Myrkyllistä vesieliöille.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Lisätiedot

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