



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

PANSSARIMAALI

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : PANSSARIMAALI  
**Toote kood** : 460-s  
**Toote kirjeldus** : Alkühüdpinnavärv.

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitav kasutus: Värvimine

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

AS TIKKURILA  
Liimi 5, 10621, Tallinn, Eesti  
tel +372 6 501 111  
fax +372 6 501 122  
email Info.ee@tikkurila.com

#### Tootja

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

**Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi ees  
vastutava isiku e-maili  
aadress** : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Telefoninumber** : 112  
(24h)

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

**Telefoninumber** : 16662  
(24h)

#### Tarnija või Tootja

**Telefoninumber** : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000  
(Mon-Fri 8-16 Finnish time)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)  
Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

#### Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ [DPD]

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

# Vastab EÜ regulatsioonile nr 1907/2006 (REACH), Lisa II - Eesti

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	7.10.2014. Eelmise väljaande kuupäev	Varasem kinnitus puudub.	PANSSARIMAALI
--	--------------------------------------	--------------------------	---------------

- Klassifikatsioon** : R10  
Xn; R20/22  
R66  
R52/53
- Füüsikalised/keemilised ohud** : Tuleohtlik.
- Inimese terviseohud** : Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- Keskkonnohud** : Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

## 2.2 Märjistuselemendid

- Ohu piktogramm** :  

- Tunnussõna** : Hoiatus
- Ohulaused** : H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

- Üldine** : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
- Vältimine** : P261 - Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
P271 - Käidelda üksnes välistingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P210 - Hoida eemal sädemetest ja lekidest. Mitte suitsetada.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.
- Reageerimine** : Mitterakendatav.
- Hoidmine** : Mitterakendatav.
- Kõrvaldamine** : Mitterakendatav.
- Ohtlikud koostisosad** : süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsid ühendeid
- Täiendavad märjistuse elemendid** : Sisaldab etüülmetüülketoksiim. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.  
  
Kanda kaitsekindaid.

## 2.3 Muud ohud

- Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Pole teada.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.2 Segud** : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Märkused
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsid ühendeid	REACH #: 01-2119463258-33 CAS: -	>=25 - <50	R10 Xn; R65  R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime) Asp. Tox. 1, H304	H,P
barium diboron tetraoxide	EÜ: 237-222-4 CAS: 13701-59-2 Indeks: 056-002-00-7	>=1 - <5	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	A-1
Tsinkoksiid	EÜ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	>=0,25 - <2,5	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-
etüülmetüülketoksiim	REACH #: 01-2119539477-28	>=0,1 - <1	Carc. Cat. 3; R40	Acute Tox. 4, H312	-

## Vastab EÜ regulatsioonile nr 1907/2006 (REACH), Lisa II - Eesti

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	7.10.2014. Eelmise väljaande kuupäev	Varasem kinnitus puudub.	PANSSARIMAALI	
2-etüülheksaanhappe tsirkooniumi sool	EÜ: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Indeks: 616-014-00-0  EÜ: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	<1	Xn; R21 Xi; R41 R43  Repr. Cat. 3; R62 Xi; R38 <b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud.</b>	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351  Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Loode) <b>Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.</b>

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT'd või vPvB'd või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

Märkused, kui neid on, on kirjeldatud Lisas (Annex VI, 1272/2008/EC).

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Näita käesolevat ohutuskaarti või etiketti arstile kui võimalik.
- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Pesta koheselt silmi rohke leige vee hoides silmalauge lahti. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Sissehingamine** : Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Hankida arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Kui toodet on juhuslikult allaneelatud, loputa suu rohkelt veega (ainult siis kui kannatanu on teadvusel) ja pöördu viivitamatult arsti poole. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. MITTE kutsuda esile oksendamist.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ei ühtki.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub> -kustutid, pulbrid või veepihustid.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga, see võib tuld levitada.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tuleohtlik vedelik ja aur. Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Aur/gaas on õhust raskem ja võib levida pinnasel. Aurud võivad koguneda madalates või piiratud kohtades või valguda kaugemale kuni süüteallikani ja süttides põhjustada plahvatuse kogunemiskohas. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohtu.

**Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Kokkupuute korral kõrgete temperatuuridega võib tekkida ohtlikke laguprodukte, nagu süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid jne.

**5.3 Nõuanded tuletoorjatele**

- Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** : Täispakendid tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. Aine on ohtlik vesikeskkonnale. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Erikaitsevahendeid tuletoorjatele** : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** : Kustutada kõik süttimisallikad; ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida naha otsest kokkupuudet tootega. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Ohtlik veekeskkonnale. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.
- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** : Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu. Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Hoida eemale soojuse allikatest, sädemetest, ja lahtisest tulest. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.
- Vältida toote, toote aurude ja pihustussudu kontakti nahaga. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. Söömine, joomine ja suitsetamine ei ole lubatud selle toote käitlemise ja säilitamise kohas. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Vältida sattumist keskkonda.
- Isesüttimise oht!** Tootega saastunud materjalid nagu puhastuskaltsud, paberrätikud ja kaitseriided, võivad mõni tund hiljem iseeneselikult süttida. Tuleriskide vältimiseks tuleb kõik saastunud materjalid panna vett sisaldavasse suletavasse metallkonteinerisse. Saastunud materjalid tuleb kõrvaldada töökohalt iga tööpäeva lõpus ja hoida neid väljas.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** : Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata 10. jagu), toiduainetest ja joogist. Mitte suitsetada. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Soovituslik säilitustemperatuur +5°C ...+25°C. Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.
- 7.3 Eriksutus** : Ei ühtki.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
barium diboron tetraoxide	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2007).</b> PIIRNORM: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud baariumile) 8 tundi.

**Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjatismeedid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks.

**DNELid/DMELid**

Ükski DNEL/DMEL pole kättesaadav.

**PNECid**

Ükski PNEC pole kättesaadav.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit (vt. isikukaitsevahendid). Vii kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega.

**Isikukaitsemeetmed**

- Silmade/näo kaitsmine** : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupritsmete eest kaitsmiseks (EN166).
- Käte kaitsmine** : Kanda kaitsekindaid. Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke. Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.  
Soovitavad:  
> 8 tunni (läbikulumise aeg): nitrilikummi, laminaat
- Nahakaitsmine** : Personal peab kandma kaitseriietust. Toode on klassifitseeritud tuleohtlikuks. Vajaduse korral, personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui ventilatsioon on ebapiisav, kasutada orgaanilise auru ja tolmu/udu vastast kaitsemaski. Pihustiga töötamisel kasutada respiraatorit koos kombineeritud filtriga A/P3 (EN405:2001). Pindade lihvimisel kasuta poolmaski või täismaski respiraatorit koos gaasi ja auru filtriga A ja koos tolmufiltriga P2 (EN140:1998, EN405:2001). Pideval ja pikaajalisel töötamisel on soovitatav kasutada täisautomaatset suruõhumaski (EN12941:1998). Veenduge, et kasutate sertifitseeritud respiraatorit või muud samaväärset. Veendu, et mask sobib ja vaheta filtrit regulaarselt.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Erinevad
- Lõhn** : Tugev.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : 150 kuni 200°C ( süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsid ühendeid )

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	7.10.2014. Eelmise väljaande kuupäev	Varasem kinnitus puudub.	PANSSARIMAALI
--	--------------------------------------	--------------------------	---------------

<b>Leekpunkt</b>	: 36 °C ( süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsed ühendid )
<b>Aurustumiskiirus</b>	: 0,11 ( süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsed ühendid ) Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	: MADALAM: 0,6% ( süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsed ühendid ) ÜLEMINE: 7% ( süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsed ühendid )
<b>Aururõhk</b>	: 0,3 kPa [toatemperatuur] ( süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsed ühendid )
<b>Auru tihedus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Tihedus</b>	: 1 kuni 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Lahustumatu
<b>Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Ilesüttimistemperatuur</b>	: 250 °C ( süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, <2% aromaatsed ühendid )
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (40°C): >20,5 mm <sup>2</sup> /s >30 s [ISO 3mm cup] >60 s [ISO 6mm cup]
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	: Ei ole saadaval.

## 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	: Vaata lõige 10.5.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	: Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaata Punkti 7).
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	: Võib esineda plahvatusoht, kui materjal hõljub suletud ruumi õhus või seadmes ja võib kokku puutuda sädeme, kuumuse või leegiga.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	: Vältida tugevat külma ja kuuma. Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	: Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad agensid tugevad happed tugevad leelised
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	: Kõrgetel temperatuuridel võib eralduda ohtlike laguprodukte nagu süsinik monoksiid, süsinik dioksiid, suits , lämmastiku oksiidid, jne.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Toote enda kohta andmed puuduvad.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskonna piirnормi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust. Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

**Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
barium diboron tetraoxide	LD50 Suuline	Hiir	640 mg/kg	-

Klassifitseerimata.

**Ärritus/söövitus**

Klassifitseerimata.

**Ülitundlikkus**

Sisaldab väikestes kogustes sensibiliseerivaid aineid:  
etüülmetüülketoksiim

**Mutageensus**

Klassifitseerimata.

**Kantserogeensus**

Klassifitseerimata.

**Reproduktiivtoksilisus**

Klassifitseerimata.

**Teratogeensus**

Klassifitseerimata.

**Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Sihrtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Klassifitseerimata.

**Hingamiskahjustus**

Klassifitseerimata.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

Ökoloogilist katsetust selle tootega ei ole tehtud.

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**12.1 Toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Tsinkoksiid	Akuutne(äge) EC50 0,17 mg/l	Vetikad - Selenastrum capricornutum	72 tunnid

**12.2 Püsivus ja lagunduvus** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**12.3 Bioakumulatsioon**

## Vastab EÜ regulatsioonile nr 1907/2006 (REACH), Lisa II - Eesti

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev 7.10.2014. Eelmise väljaande kuupäev Varasem kinnitus puudub. PANSSARIMAALI

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	Biokontsentratsioonifaktor [BCF]	Võimalik
Tsinkoksiid	-	60960	kõrge

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud : Ei ole saadaval.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Enne puhastamist eemalda töövahenditelt üleliigne värv. Vedel jääk ja pesulahused on ohtlikud jäätmed ning neid ei tohi valada kanalisatsiooni. Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt kohalikule seadusandlusele. Lahustivaba ja kõvendunud värv võib üldjuhul viia prügimäele. Toote jäägid tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti või loovutada vastavat litsentsi omavatele ettevõtetele.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11*	orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

#### Pakkimine

**Kõrvaldusmeetodid** : Tühi, kuiv taara suunata ringlusesse või käidelda vastavalt kohalikule seadusandlusele.

**Erilised ettevaatusabinõud** : **Iseüttimise oht!** Värviga määratud tekstiilmaterjalid ja värvi lihvimistolm on iseüttimisohuga ja võivad süttida tunde hiljem. Sellised jäätmed tuleb enne hävitamist säilitada vettekastetuna eraldi metallist nõus, kuivatada õues või koheselt põletada.

## 14. JAGU: Veonõuded

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	VÄRV	PAINT	PAINT
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3	3	3
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.	No.	No.



<b>Lisateave</b>	<p><b>Erisätted</b> 640 (E)</p> <p><b>Viskoosse aine erand</b> Seda 3. klassi materjali võib pidada ohutuks pakendites kuni 450 l. Vabastatud vastavalt "Viskoosete ainete vabastus" punktile 2.2.3.1.5</p> <p><b>Tunneli koodeks</b> (D/E)</p>	<p><b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E,S-E</p> <p><b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be considered non hazardous in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)</p>	-
------------------	---	---	---

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga** : Ei ole saadaval.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

### Muud EL õigusaktid

**Euroopa register** : Määratlemata.

Toote/koostisosa nimi	Kantserogeensed mõjud	Mutageensed mõjud	Arenguhäired	Toime viljakusele
etüülmetüülketoksiim 2-etüülheksaanhappe tsirkooniumi sool	Carc. 2, H351 -	- -	- Repr. 2, H361d (Loode)	- -

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU: Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud minimaalne toimetase  
Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

### Klassifikatsioon

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)  
Aquatic Chronic 3, H412

### Põhjendus

Testi andmete alusel  
Kalkulatsioonimeetod  
Kalkulatsioonimeetod

## Vastab EÜ regulatsioonile nr 1907/2006 (REACH), Lisa II - Eesti

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	7.10.2014.	Eelmise väljaande kuupäev	Varasem kinnitus puudub.	PANSSARIMAALI
<b>Lühendatud H-lausetest</b>	:	H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. H302 Allaneelamisel kahjulik. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H312 Nahale sattumisel kahjulik. H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H332 Sissehingamisel kahjulik. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. (Narkootiline toime) (Narcotic effects) H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe. H361d Arvatavasti kahjustab loodet. (Unborn child) H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.		
<b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>	:	Acute Tox. 4, H302 ÄGE MÜRGISUS (suuline) - 4. kategooria Acute Tox. 4, H312 ÄGE MÜRGISUS (nahaline) - 4. kategooria Acute Tox. 4, H332 ÄGE MÜRGISUS (sissehingamine) - 4. kategooria Aquatic Acute 1, H400 ÄGE OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria Aquatic Chronic 1, H410 PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria Aquatic Chronic 3, H412 PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria Asp. Tox. 1, H304 HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria Carc. 2, H351 KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria Eye Dam. 1, H318 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria Flam. Liq. 3, H226 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria Repr. 2, H361d (Unborn child) REPRODUKTIIVTOKSILISUS (Loodet) - 2. kategooria Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria Skin Sens. 1, H317 NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria STOT SE 3, H336 MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Narkootiline toime) - 3. kategooria (Narcotic effects)		
<b>Lühendatud R-lausetest</b>	:	R10- Tuleohtlik. R40- Võimalik vähktõve põhjustaja. R62- Võimalik sigivuse kahjustamise oht. R21- Kahjulik kokkupuutel nahaga. R20/22- Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi. R41- Silmade kahjustamise tõsine oht. R38- Ärritab nahka. R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. R66- Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust. R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. R52/53- Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.		
<b>Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst</b>	:	3. kat. kants. - 3. kategooria kantserogeen 3. kat. repr. - 3. kategooria reproduktiivtoksiline aine Xn - Kahjulik Xi - Ärritav N - Keskkonnaohtlik		
<b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev</b>	:	7.10.2014.		
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>	:	Varasem kinnitus puudub.		
<b>Versioon</b>	:	1		
<b>Märkus lugejale</b>				

## Vastab EÜ regulatsioonile nr 1907/2006 (REACH), Lisa II - Eesti

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	7.10.2014.	Eelmise väljaande kuupäev	Varasem kinnitus puudub.	PANSSARIMAALI
--	------------	---------------------------	--------------------------	---------------

Käesolev ohutuskaart on koostatud lähtudes määrusest EC 1907/2006 (REACH), lisa II 453/2010. Esitatud informatsioon on täpne käesoleval hetkel ja kooskõlas kehtivate kohalike ja EL seadusandlustega. Ohutuskaart annab suuniseid toote ohutuks kasutamiseks. Esitatud informatsiooni ei saa käsitleda garantiina toote tehniliste omaduste või kasutusotstarbe kohta.