

Kuupäev: 23.05.2013

Eelmine kuupäev: 14.07.2010

Toote nimetus:

SPECIAL RADIATOR

**1 AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 TOOTETÄHIS**

Toote nimetus:

SPECIAL RADIATOR

**1.2 AINE VÕI SEGU ASJAOMASED KINDLAKSMÄÄRATUD KASUTUSALAD NING KASUTUSALAD, MIDA EI SOOVITATA**

Lahustipõhine värv sisetöödeks.

Kasutusala: Värvimistööd

**1.3 ANDMED OHUTUSKAARDI TARNIJA KOHTA**

Asukoha aadress:

Telefon:

Telefax:

e-maili aadress

Tootja/Maaletootja

AS TIKKURILA

Liimi 5, 10621, Tallinn, Eesti

+372 650 1111

+372 650 1122

[Info.ee@tikkurila.com](mailto:Info.ee@tikkurila.com)**1.3.1 Ohutuskaardi koostamise eest vastutav isik:** [productsafety.ee@tikkurila.com](mailto:productsafety.ee@tikkurila.com)  
+372 6 501 130 (E-R 9:00-16:30)**1.4 HÄDAABITELEFONI NUMBER**

Hädaabitelefoni number Eestis:

112 (häirekeskus, 24h)

Mürgistusteabekeskus Eestis:

16662 (E-R 9:00-17:00)

**2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine:** R10, R66**2.2 Mürgistuselemendid:****Ohu tunnus:** -**Riskilaused:**

R10, Tuleohtlik

R66, Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või

lõhenemist.

**Ohutuslaused:** S2- Hoida lastele kättesaamatus kohas.

S23- Vältida lahustiauru/pihustussudu sissehingamist.

S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

S46- Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

S51- Käidelda hästiventileeritavas kohas

**Täiendavad mürgistuse elemendid:** Sisaldab hüdrogeenitud, rasket tööstusliku lahustibensiini, etüülmetüülketoksiimi ja koobalt (II) soola. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni**2.3 Muud ohud:** ei ole teada

Klassifitseeritud vastavalt 1999/45/EU ja selle muudatustele

**3 KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.1 Aine/segu:** -**3.2 Ohtlikud koostisosad ja nende ohtlikkuse klassifikatsioon:****Ohtlike koostisosade klassifikatsioon CLP1272/2008 :**

| EC Number         | CAS Number | Nimetus                                                                                                                                             | Osamass % | Ohtlikkuse klassifikatsioon                         |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| 919-857-5<br>(WE) | -          | Tööstuslik lahustibensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske. sisaldab: süsivesinike, C9-C11, n-alkaane, isoalkaane, tsüklilisi ühendeid, <2% aromaatsid | 15-30%    | Flam. Liq. 3, H226;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>EUH066 |

Kuupäev: 23.05.2013

Eelmine kuupäev: 14.07.2010

Toote nimetus:

SPECIAL RADIATOR

|           |         |                                                        |       |                                                                               |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 202-496-6 | 96-29-7 | Etüülmetüülketoksiim ehk 2-butanoon-oksiim ehk Exkin 2 | <0,5% | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|

**Ohtlike koostisosade klassifikatsioon DPD 67/548/EEC:**

| EC Number         | CAS Number | Nimetus                                                                                                                                             | Osamass % | Ohtlikkuse klassifikatsioon                    |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|
| 919-857-5<br>(WE) | -          | Tööstuslik lahustibensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske. sisaldab: süsivesinike, C9-C11, n-alkaane, isoalkaane, tsüklilisi ühendeid, <2% aromaatsid | 15-30%    | R10<br>Xn; R65<br>R66                          |
| 202-496-6         | 96-29-7    | Etüülmetüülketoksiim ehk 2-butanoon-oksiim ehk Exkin 2                                                                                              | <0,5%     | Carc. Cat. 3; R40<br>Xn; R21<br>Xi; R41<br>R43 |

Muu teave: R- lausete tähendused vt p.16.

**4. ESMAABIMEETMED**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:** Kahtluse korral või haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti juurde.

**4.1.2 Sissehingamine:** Kannatanu viia värskesse õhku. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud teha kunstliku hingamist. Pöörduda arsti juurde.

**4.1.3 Naha kokkupuude:** Eemaldada mäardunud riided, pesta nahka sooja vee ja seebiga, vajadusel kuiva nahka kreemitada. Enam saastunud nahaosa töödelda enne pesemist puhastuseemulsiooni või toiduõliga.

**4.1.4 Kokkupuude silmadega:** Eemaldada kontaktläätsed. Lauge lahti hoides loputada silmi puhta, värske veega 15 minutit ja pöörduda kipitusnähtude, ärrituse puhul kohe silmaarsti juurde.

**4.1.5 Allaneelamine:** Juua vett või piima või võtta aktiveeritud sütt. Halva enesetunne korral pöörduda arsti poole. Oksendamist MITTE esile kutsuda.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:** Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust ja lõhenemist ole teada

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:** ei ole

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Tulekustutusvahendid**

**5.1.1 Sobiv kustutusvahend:** Pulber-, vaht-, CO<sub>2</sub>-tulekustutid

**5.1.2 Sobimatu kustutusvahend:** Mitte kasutada veejuga, võib tuld levitada

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:** Põlemisel võib eralduda musta suitsu ja kahjulikke gaase (CO, CO<sub>2</sub>). Vältida põlemigaaside sissehingamist

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:** täiskaitsevarustus, suruõhumask. Jahutada tulekahju läheduses asuvaid kinniseid mahuteid või eemaldada nad tulekolde lähedusest.

**6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:** Koheselt lõpetada tuleohtlikud tegevused ( suitsetamine, keevitamine, sädemeid tekitavad tööd ) mahavalgunud toote läheduses. Kanda jaos 7 ja 8 näidatud kaitseriietust. Vältida aurude sissehingamist.

**6.2 Keskkonnakaitse ettevaatusabinõud:** Vältida toote sattumist kanalisatsioonivõrku, veekogudesse ja pinnasesse. Mitte valada maapinnale.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Mahavalgunud toote reostus koguda kiiresti kokku absorbeeriva, neutraalse materjaliga (liiv, perliit, vermikuliit vmt). Väikesed kogused saab puhastada lahustiga immutatud lapiga. Mäardunud ala võib pesta leeliselise

Kuupäev: 23.05.2013

Eelmine kuupäev: 14.07.2010

Toote nimetus:

SPECIAL RADIATOR

puhastusvahendi vesilahusega, vältida lahustite kasutamist. Jäätmed koguda utiliseerimiseks kinnise kaanega jäätmekonteinerisse, utiliseerida vastavalt seadusele.

**Tähelepanu!** Kuiva õli või alküüdi sisaldavad tooted (värnits, alküüdvärvid ja –lakid jms.) võivad sattudes poorsesse materjali põhjustada isesüttimist. Sellised jääd tuleb enne hävitamist kokku koguda ja hoida vette kastetuna või põletada.

**6.4 Viited muudele jagudele:** Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:** Lahustiaurud on raskemad kui õhk ja võivad moodustada õhuga plahvatusohtliku segu. Hoida eemale sädeme allikatest.

Rakendada meetmeid staatilise laengu tekkimise vältimiseks. Vältida toote silma sattumist ja kokkupuudet nahaga. Vältida toote auru ja sudu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:** Hoida hästiventileeritavas kohas toatemperatuuril. Hoida tihedalt suletud taaras, eemal küttekehadest ja kaitstuna otsese päikesevalguse eest.

**7.3 Erikasutus:** Ei ole

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

**8.1 Kontrolliparameetrid:** "Keemiliste ohutegurite piirnormid töökeskkonnas" Eesti Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 määruse nr 293 loetletud aineid.

| CAS n | Koostisosa nimetus                                                                                                                                 | Normid töökeskkonnas       |                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                    | mg/m <sup>3</sup> //ppm 8h | mg/m <sup>3</sup> //ppm (15 min-1h) |
| -     | Tööstuslik lahustibensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske. sisaldab: süsivesinike, C9-C11, n-alkaane, isoalkaane, tsükliisi ühendeid, <2% aromaateid | *300//-                    | *900//-                             |

\*Tootja soovitatavad piirnormid.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**8.2.1 Vastavad tehnilised ohjed:** Tagada piisav õhuvahetus.

#### 8.2.2 Isikukaitsemeetmed

**8.2.2.1 Hingamisteede kaitse:** Pihustiga töötamisel on sobiv kasutada filtriga näomaski (A/P3-type) või respiraatorit (tüüp P2 (II b) või AP). kasutada P2 filtrit lihvimisel

**8.2.2.2 Käte kaitse:** Pikaajalisel töötamisel tootega on sobiv kasutada vinüülist või latekskummist kaitsekindaid. Normdokumendi EN 374 järgi võib soovitada professionaalseks kasutamiseks näiteks kindaid nr 706, lapreenist, paksusega 0,6 mm, indeks 6 - kestvusaeg 480 minutit.

**8.2.2.3 Silmade/näo kaitse:** Pritsmete silma sattumise vältimiseks kasutada kaitseprille.

**8.2.2.4 Naha kaitse:** Kasutada vajadusel saastumist ärahoidvat kaitseriietust, soovitatavalt antistaatilisest materjalist.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

**9.1.1 Välimus, lõhn**

Valge viskoosne vedelik, tugeva lõhnaga

**9.1.4 pH**

-

**9.1.5 Sulamispunkt/külmumispunkt :**

<0 °C\*

**9.1.6 Keemise algpunkt ja keemisivahemik:**

150-200 °C\*

**9.1.7 Leekpunkt:**

30 °C\*

**9.1.10.1 Alumine plahvatuspiir:**

1,4 %mahu\*

**9.1.10.2 Ülemine plahvatuspiir:**

7,6 % mahu\*

**9.1.11 Aururõhk:**

0,2 kPa (20 °C) \*

**9.1.13 Suhteline tihedus:**

1,3-1,4 sõltuvalt värvitoonist (vesi=1,0)

**9.1.14 Lahustuvused:**

**9.1.14.1 Lahustuvus vees**

\*Ei lahustu

Kuupäev: 23.05.2013

Eelmine kuupäev: 14.07.2010

Toote nimetus:

SPECIAL RADIATOR

9.1.14.2 Lahustuvus solventides

\*Lahustub

9.1.17 Isesüttimispunkt:

\*250 °C

9.1.16 Jaotuskoefitsient log Kow/ log Pow:

\*2-7

9.1.18 Viskoossus

>30 s (ISO 3mm tassviskoosimeeter)

9.2 Muu teave: ( BuAc=1)

\* Tööstusbensiin (nafta) hüdrogeenitud, raske

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**10.1 Reaktsioonivõime:** Lahustiaurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu. (Vt. p. 9.5 Plahvatuspiirkond)

**10.2 Keemiline stabiilsus:** Toode on püsiv soovitatava käitlemise ja hoidmise tingimustel (vaata jagu7).

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Vaata jagu 10.5 Võimalik on kuiva õli või alküüdi sisalduvate toodete (värnits, alküüdvärvid ja –lakid jms.) isesüttimine Sellised jäägid tuleb enne hävitamist kokku koguda ja hoida vette kastetuna või põletada.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest vältimaks eksotermiliste reaktsioonide teket

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Vältida tugevate leeliste ja hapetega kokkupuudet.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Kõrgel temperatuuril võivad tekkida ohtlikud laguproduktid: CO, CO<sub>2</sub>, suits, lämmastiku oksiidid

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:** Toksikoloogilised katseandmed puuduvad.

Äge mürgistus "Tööstuslik lahustibensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske. sisaldab: süsivesinike, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkaane, isoalkaane, tsüklilisi ühendeid, <2% aromaatsid "

Väga madal toksilisus allaneelamisel (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, rot), naha kontakt (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, küülik) and sissehingamisel (LC<sub>50</sub> > 5000 mg/m<sup>3</sup>, rot, 4 h).

**11.1.3 Sensibilisaator:** Toode sisaldab: etüülmetüülketoksiim, koobal II sooli (koobaltoktoaat).

Pikaajalisel või korduval kokkupuutel nahaga eraldub nahalt kaitsev rasvakiht mille tulemusel võib tekkida ekseem. Pritsmete sattumine silma võib tekitada ärritust.

### 11.1.8 Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Sissehingamine:** Pihustusudu pikaajaline sissehingamine võib ärritada hingamiselundeid, tekitada peavalu ja -pöörust. Pika-ajaline piirnorme ületava õhu sissehingamine mõjub ärritavalt limaskestale ja hingamiselunditele, kahjulikult neerudele, maksale ja kesknärvisüsteemile.

**Allaneelamine:** Allaneelamine võib põhjustada iiveldust. Allaneelamisel võib põhjustada seedekulgla kahjustusi.

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

**12.1 Toksilisus:** ei ole teavet

**12.1.1 Mõju vesikeskkonnas:** Katseandmed segu kohta puuduvad. "Tööstuslik lahustibensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske. sisaldab: süsivesinike, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkaane, isoalkaane, tsüklilisi ühendeid, <2% aromaatsid "

LC<sub>50</sub> > 100 mg/l; kala, vetikas ja vesikirp.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**12.2.1 Biodegradatsioon:** ei ole teavet

**12.3 Bioakumulatsioon:** ei ole teavet. vt jaotuskoefitsient log Kow/ log Pow 2-7,

**12.4 Liikuvus pinnases:** ei ole teavet

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

**bioakumuleeruvate omaduste hindamine:** segu ei määratleta kui püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ( PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete hulka vastavalt määrusele EC No 1207/2006, lisa XIII.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud:** Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnoahtlikuks. Teave ökotoksilisuse kohta puudub. Mitte valada toodet kanalisatsioonivõrku ja veekogudesse.

## 13. JÄÄTMEKÄITLUS

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

**Kuupäev: 23.05.2013**

**Eelmine kuupäev: 14.07.2010**

**Toote nimetus:**

SPECIAL RADIATOR

**13.1.1 Toote kõrvaldusmeetodid:** Liigne vedel värvijääk kõrvaldada töövahenditelt enne nende puhastamist. Jäätmed kahjutustada käitlejal piirkondliku jäätmekäitluse õigusaktide kohaselt. Vedelate värvijäätmete kood EÜ jäätmedirektiivi ja kohaselt on 08 01 11.

**Tähelepanu!** Kui va õli või alküüdi sisaldavad tooted (värnits, alküüdvärvid ja –lakid jms.) võivad sattudes poorsesse materjali põhjustada isesüttimist. Sellised jäägid tuleb enne hävitamist kokku koguda ja hoida vette kastetuna või põletada.

**13.1.2 Pakendi kõrvaldus meetodid:** Taarat ja tühje pakendeid käidelda kehtiva piirkondliku õigusakti kohaselt. Enne ringlusse suunamist tuleb taara korralikult puhastada.

## 14. VEONÕUDED

**14.1 ÜRO number:** 1263

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:** Paint,

**14.3 Transpordi ohuklass(id):** 3 ADR, 3 RID

Mahutid mahuga >450L ei kuulu ADR liigituse alla vastavalt lõikele 2.2.3.1.5. ADR

**14.4 Pakendigrupp:** III

**14.5 Keskkonnohud:** Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnohtlikuks vastavalt rahvusvahelistele transpordi eeskirjadele.

**14.6 Eriettevaatusabinõud:** -

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:** -

## 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid:** ei ole teavet.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** ei ole esitatud

## 16. MUU TEAVE

**16.5 Koostisainete klassifitseerimisel kasutatud R –lausete tekst:**

R10 Tuleohtlik

R21 Kahjulik kokkupuutel nahaga

R22 Kahjulik allaneelamisel

R23/24 Mürgine sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga

R34 Põhjustab söövitust.

R40 Võimalik vähktõve põhjustaja

R41 Silmade kahjustamise tõsine oht

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikust

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib tekitada kopsukahjustusi.

R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust ja lõhenemist

### 16.8 Lisa teave

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 kohta.

**Koolitussoovitus:**

**Lisateavet on võimalik saada:**

Tikkurila koolituskeskus telefon +372 650 1115

AS TIKKURILA

Liimi 5, Tallinn, 10621, Eesti

Telefon +372 650 1111

Faks +372 650 1122

Kodulehekülg internetis aadressil:

[www.vivacolor.ee](http://www.vivacolor.ee)

e-post:

[info.ee@tikkurila.com](mailto:info.ee@tikkurila.com)

Koostaja: art