

**KIIRESTIKUIVAV METALLIKRUNT  
KEMEKOR**

Koostatud: 15.10.2005.a.  
Muudetud: 17.11.2014.a.  
Versioon 3

1/8

**1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

- 1.1 Toote nimetus** Kiirestikuivav metallikrunt KEMEKOR  
**1.2 Aine/segus kasutusala** Korrosioonivastaseid lisandeid sisaldav alküüdkrunt teraspindade värvimiseks sise- ja välistingimustes.  
**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta** OÜ KEMET RV  
 Kastani 3, Rapla 79514, Eesti  
 48 56243  
 kemet.rv@neti.ee  
**1.4 Hädaabitelefoninumber**  
**Häirekeskuse hädaabi telefoninumber** 112  
**Mürgistusteabekeskuse telefoninumber** 16662 (tööpäeviti 9.00-17.00)

**2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine**  
**Toote klassifikatsioon** 1999/45/EÜ(DPD) Xn; R10-20/21-38  
**Tule- ja plahvatusoht** Tuleohtlik.  
**Terviseoht** Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga. Ärritab nahka.  
**Keskkonnaoht**

**2.2 Mürgistuselemendid**



Kahjulik (Xn)

**Ohusümbolid**  
**Riskilaused**

R10 Tuleohtlik.  
 R20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.  
 R38 Ärritab nahka.

**Ohutuslaused**

S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 S25 Vältida silma sattumist.

**Muud ohud**

Sisaldab ksüleen. Selle toote (alaliik A/i) lubatud LOÜ tase 500 g/l LOÜ. Toode sisaldab maks. 500 g/l LOÜ.

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

**3.1 Ülevaade koostisest**  
 Segu.

**3.2 Andmed koostisainete kohta**

EC number	CAS number	Koostisaine nimetus	Sisaldus %	Klassifikatsioon		
				1272/2008/EÜ(CLP)	67/548/EMÜ (DSD)	
215-535-7	1330-20-7	Ksüleen	20...35	Flam.Liquid 3 Acute Tox.4	H226 H312	Xn; R10-20/21-38

**KIIRESTIKUIIVAV METALLIKRUNT  
KEMEKOR**

Koostatud: 15.10.2005.a.

Muudetud: 17.11.2014.a.

Versioon 3

2/8

				Acute Tox.4 H332 Skin Irrit.2 H315	
202-849-4	100-41-4	Etüülbenseen	4...12	Flam.Liquid 2 H225 Acute Tox.4 H332	F, Xn; R11-20
919-857-5**	64742-48-9	Süsivesinikud, C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> , n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aro- maatsed*	< 8	Flam.Liquid 3 H226 Asp.Tox.1 H304 STOT SE H336 EUH066	Xn; R10-65-66-67
204-658-1	123-86-4***	n-Butüülatsetaat	< 5	Flam.Liquid 3 H226 STOT SE 3 H336	R10-66-67
202-496-6	96-29-7	2-butanoonoksiim	< 0,3	Carc 2 H351 Acute Tox.4* H312 Eye Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317	Carc.Cat.3; Xi, Xn; R21-40-41-43
205-250-6	136-52-7 ****	Koobalt-di (2-etüül- heksanoaat)	0,1...0,25	Acute Tox.4 H302 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute1 H400 Aquatic Chronic1 H410	Xi, Xn, N; R22-38-43- 51/53

\* Sisaldab benseeni <0,1 mahu %, n-heksaani <1 %,aromaatseid süsivesinikke <0,5 mahu %.

\*\* Tunnus väljaspool EL'i (CAS number ja aine nimetus): 64742-48-9, Raskbensiin (nafta) hüdrogeenitud, raske. Varasem EÜ number: 265-150-3. Registreerimise number 01-2119463258-33-0003.

\*\*\* Registreerimise number 01-2119485493-29

\*\*\*\* Registreerimise number 01-2119524678-29-0000

### 3.3 Muu teave

## 4. ESMAABIMEETMED

### 4.1 Üldinformatsioon

Haigusümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

### 4.2 Sissehingamine

Aurusid sisse hinganud inimene viiakse värske õhu kätte, hoitakse soojas ja rahu. Vajadusel antakse hapnikku või tehakse kunstlikku hingamist. Suurema kahjustuse puhul pöörduda arsti poole.

### 4.3 Sattumine nahale

Määratud riided eemaldatakse Nahk pestakse rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus ei kao, tuleb pöörduda arsti poole.

### 4.4 Sattumine silma

Loputatakse kohe rohke veega, ka silmalaugude alt, kuni ärritus kaob. Loputamist jätkatakse mitu minutit, liigutades silma äärmistesse asenditesse. Kui ärritusnähud ei kao pöörduda silmaarsti poole.

### 4.5 Allaneelamine

Ei tohi esile kutsuda oksendamist! Meelemärkusel kannatanul loputada suud veega. Pöörduda arsti poole (aine kopsu sattumise oht, eriti kui tuntakse iiveldust või ärritust).

**KIIRESTIKUIVAV METALLIKRUNT  
KEMEKOR**

Koostatud: 15.10.2005.a.

Muudetud: 17.11.2014.a.

Versioon 3

3/8

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Sobivad tulekustutusvahendid**

Pihustatud vesi, vaht, kuiv pulber, süsinikdioksiid.

**5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid**

Veejuga.

**5.3 Eriohud tulekahju korral**

Plahvatusoht, kui õhust raskem aur koguneb süvenditesse või kinnistesse ruumidesse. Plahvatusohu suurenemine, kui rõhk tõuseb toodet sisaldavates vaatides või mahutites nende kuumenedes tulekahju ajal. Põlemisel moodustuvad mürgised gaasid ( CO, CO<sub>2</sub>, must suits).

**5.4 Erijuhised**

Kuumenemisohus toote nõusid jahutatakse ohutust kaugusest veega. Vältida toote sattumist loodusesse ja kanalisatsiooni.

**5.5 Erikaitsevahendid tuletõrjujatele**

Suruõhu hingamiseade ja täielik kaitseriietus.

**6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1 Isikukaitsemeetmed**

Saastatud piirkonnas olevad isikud evakueeritakse tuulepealsele poolele.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**

Saaste levimist püütakse piirata ja takistada toote levimist keskkonda. Vedel toode kogutakse kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, maapinda ja veekogudesse.

**6.3 Puhastusmeetmed**

Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud maapinna puhastamist. Väikeseid koguseid võib lasta imenduda absorbeerivasse ainesse. Tähelepanu peab pöörama toote tulekahju- ja plahvatusohule ning ohule inimeste tervisele. Toodet sisaldavaid jäätmeid käsitletakse ohtlike jäätmetena (vt. jagu 13).

**6.4 Muud meetmed**

Keskkonnasaastest tuleb kohe teatada kohalikele ametivõimudele, Päästeteenistusele – telefoninumber 112. Kõigi tõrjemeetmete puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid (vt. jagu 8).

**7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Käitlemine**

Vältida süttimisallikaid. Tagada tööruumides piisav ventilatsioon. Püüda vältida toote aurustumist käitlemise ajal. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida staatilise elektri teket. Töötada korrasolevate ja selleks tööks ettenähtud töövahenditega.

**7.2 Ladustamine**

Kinnistes ruumides, kinnises pakendis nõuetekohaselt märgistatuna. Vältida sattumist kanalisatsiooni, maapinda ja veekogudesse. Arvestada toote tuleohtlikkust. Vältida toote kokkupuudet leeliseliste ja happeliste materjalidega ning tugevate oksüdeerijatega.

**7.3 Erikasutus**

## KIIRESTIKUIVAV METALLIKRUNT KEMEKOR

Koostatud: 15.10.2005.a.

Muudetud: 17.11.2014.a.

Versioon 3

4/8

Käidelda kui tuleohtlikku ja tervisele ohtlike omadustega kemikaali. Tervise- ja tööohutuse nõuded ohtlikele kemikaalidele on kehtestatud Vabariigi Valitsuse 20.03.2001.a. määrusega nr. 105. „Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded”.

### 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

#### 8.1 Kokkupuute piirväärtused

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrusele nr.293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“, muudetud Vabariigi Valitsuse 11.10.2007.a. määrusega nr.223.

Aine	CAS nr.	Normid töökeskkonnas	
		mg/m <sup>3</sup> // ppm - 8h	mg/m <sup>3</sup> // ppm -15min
Ksüleen	1330-20-7	221 // 50	442 // 100
Etüülbenseen	100-41-4	442 // 100	884 // 200
Butüülatsetaat		500 // 100	700 // 150
Bensiin, tööstuslik, oktaani-tüüpi	64742-48-9	900 // 200	1400 // 300

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine

##### 8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist. Hoida eemal süttimisallikast. Mitte suitsetada. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

##### 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse

Tagada piisav ventilatsioon. Vajadusel kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Gaasimask või respiraator (orgaaniliste gaaside filter, tüüp A2). Hingamisteede kaitsevahendit võib korruga maksimaalselt kasutada 2 tundi ja keskkonnas, kus hapniku sisaldus on üle 17 mahu %. Kui hapnikku on vähem, tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhk või värske õhk). Filtrit tuleb vahetada piisavalt tihti.

##### 8.2.1.2 Käte ja naha kaitse

Vajadusel kaitseriietus ja -jalanõud. Kaitsekindad (näit. nitrilkummist). Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 480 min. Läbiimbumise vältimiseks tuleb kaitsekindaid vahetada regulaarselt.

##### 8.2.1.3 Silmade kaitse

Pritsimisohtlikel töödel kasutada kaitseprille või näomaski. Töökeskkonnas peab olema silmade pesemise võimalus.

##### 8.2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida toote sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse.

### 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

#### 9.1 Üldine teave

Välimus

Viskoosne vedelik.

Lõhn

Aromaatsetele süsivesinikele iseloomuliku lõhnaga.

**KIIRESTIKUIVAV METALLIKRUNT  
KEMEKOR**

Koostatud: 15.10.2005.a.

Muudetud: 17.11.2014.a.

Versioon 3

5/8

**9.2 Oluline tervise-, ohutus ja keskkonnateave**

pH

Keemispunkt/keemisvahemik 136-144°C (aromaatsed süsivesinikud C<sub>8</sub>)Leekpunkt > 23°C (aromaatsed süsivesinikud C<sub>8</sub>)

Plahvatusohtlikkus

alumine plahvatuspiir 0,6 mahu % (süsivesinikud C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>)ülemine plahvatuspiir 7 mahu % (süsivesinikud C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>)

Aururõhk

Suhteline tihedus 1,25...1,35 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Lahustuvus

Lahustuvus vees

Jaotustegur: n-oktaanool/vesi

Viskoossus 100...200 s VZ – 4 järgi (20°C juures)

Auru tihedus

Isesüttimistemperatuur

**Muu teave****10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1 Reaktsioonivõime**

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ei ole teada

**10.4 Välditavad tingimused**

Vältida süttimisallikaid. Vältida toote hoidmist lahtises taaras.

**10.5 Välditavad materjalid**

Tugevad oksüdeerijad.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei lagune kui kasutatakse vastavalt juhendile. Põlemissaadused on mürgised.

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Akuutne mürgisus**Süsivesinikud, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> (CAS 64742-48-9)

Väga madal mürgisus.

LD 50 /oraalne/ rott &gt;5000 mg/kg (OECD 401, 423)

LD50 /naha kaudu/ küülik &gt;2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 /inhalatsioonitest 14h/ rott &gt;4,95 mg/l, õhk (OECD 403)

Ksüleen (CAS 1330-207)

LD50 / oraalne / rott = 3523 mg/kg

LD50 / naha kaudu / küülik = 12126 mg/kg

**KIIRESTIKUIVAV METALLIKRUNT  
KEMEKOR**

Koostatud: 15.10.2005.a.

Muudetud: 17.11.2014.a.

Versioon 3

6/8

LC50 / inhalatsioonitest / 4h / rott = 27 mg/l

Ohtlik allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel. Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

**11.2 Ärritavad ja sööbivad omadused.**

2-butanoonoksiim, koobalt-di (2-etiülheksanoat) ja ksüleen võivad põhjustada nahaärritust.

2-butanoonoksiim võib põhjustada silmade tugevat ärritust ja põletust.

**11.3 Sensibiliseerivad omadused**

2-butanoonoksiim ja koobalt-di (2-etiülheksanoat) võivad kokkupuutel nahaga põhjustada allergilist reaktsiooni.

**11.4 Subakuutne, subkrooniline ja krooniline mürgisus**

2-butanoonoksiim võib põhjustada vähktõbe ja tõsiseid silmakahjustusi.

**11.5 Kasutamispädevast saadud teave**

Aurud ärritavad silmi ja hingamisteid. Liigne kokkupuude võib põhjustada peavalu, peapööritust, halba enesetunnet ja uimasust. Pikaajaline ja korduv kokkupuude võib kuivatada ja ärritada nahka.

**12. ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus****12.1.1 Mürgisus vesikeskkonnale**

Ksüleen (CAS 1330-20-7)

Äge toksilisus.

LC50/96h/kala: 2,6 mg/l

EC50/48h/vesikirp Daphnia magna: 1,0 mg/l

**12.2 Liikuvus pinnases**

Lähtuvalt kõrge viskoossusest pole toode looduses eriti levimisvõimeline. Õhukeses kihis kuivab õhu käes ja muutub ohutuks.

**12.3 Püsivus ja lagunduvus****12.3.1 Biolagunduvus**

Tootes sisalduvad aromaatsed süsivesinikud C<sub>8</sub> ja süsivesinikud C<sub>9</sub>- C<sub>11</sub> on biolagunevad.

**12.3.2 Keemiline lagunemine**

Lenduvad süsivesinikud on õhukeemiliselt lagunevad.

**12.4 Bioakumulatsioon****12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamise tulemused****13. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Toote jäätmed**

Utiliseerida kui kemikaalijäätmeid piirkondliku kehtiva jäätmesaadusandluse kohaselt. Orgaanilisi lahusteid sisaldavad jäätmed.

**13.2 Pakendijäätmed**

Pakendeid käidelda kehtiva piirkondliku õigusakti kohaselt. Enne ringlusse suunamist tuleb tagastatav taara korralikult puhastada.

KIIRESTIKUIVAV METALLIKRUNT  
KEMEKOR

Koostatud: 15.10.2005.a.

Muudetud: 17.11.2014.a.

Versioon 3

7/8

**14. VEONÕUDED**

14.1	ÜRO (UN) nr	1263
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus	Värv / Paint
14.3	Transpordi ohuklass(id)	3
14.4	Pakendirühm	III
14.5	Keskkonnaohud	
14.6	Ettevaatusabinõud kasutajale	

**15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

- 15.1 **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**  
Euroopa Ühenduse määrused: 67/548 EMÜ, 1999/45 EÜ 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ.  
EV Kemikaalseadus ja selle alusel kehtestatud määrused.

**16. MUU TEAVE**

- 16.1 **Ohutuskaardi täiendamisel lisatud, muudetud või kustutatud teave**  
Muudetud jaod 1-16.
- 16.2 **Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus**  
CLP – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr.1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.  
DSD – Nõukogu direktiiv 67/548 EMÜ, ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.  
DPD – Euroopa Parlamendi ka nõukogu direktiiv 1999/45/EÜ, ohtlike preparaatide klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.
- 16.3 **Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad**  
Määrused, lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave <http://ecb.jrc./ec.europa.eu>
- 16.4 **Ohusümboli sõnaline seletus**
- |    |                 |
|----|-----------------|
| F  | Väga tuleohtlik |
| Xi | Ärritav         |
| Xn | Kahjulik        |
| N  | Keskkonnaohtlik |
- 16.5 **Riskilause (R-lauset) täistekst**
- |     |                               |
|-----|-------------------------------|
| R10 | Tuleohtlik.                   |
| R11 | Väga tuleohtlik.              |
| R20 | Kahjulik sissehingamisel.     |
| R21 | Kahjulik kokkupuutel nahaga.  |
| R22 | Kahjulik allaneelamisel.      |
| R38 | Ärritab nahka.                |
| R40 | Võimalik vähktõve põhjustaja. |

**KIIRESTIKUIVAV METALLIKRUNT  
KEMEKOR**

Koostatud: 15.10.2005.a.

Muudetud: 17.11.2014.a.

Versioon 3

8/8

R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R65	Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R20/21	Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**16.6 Ohulausete (H-lausete) täistekst**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
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 uimasust ja peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**16.7 Täiendav informatsioon**

Käesolevas dokumendis toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööohutuse ja keskkonnakaitse seisukohast.

Ohutuskaarti ei saa käsitleda kui toote teatud omadusi garanteerivat dokumenti. Toode on ettenähtud kasutamiseks vastavalt kasutusjuhendile.