

ALKÜÜDVÄRV SPEKTER

Koostatud: 03.06.2002.a.  
 Muudetud: 15.05.2015.a.  
 Versioon 6

1/8

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

- 1.1 Toote nimetus** Alküüdvärv SPEKTER
- 1.2 Aine/segus kasutusala** Läkiv või poolmatt alküüdvärv värvimiseks sise- ja välistöödel.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta** OÜ KEMET RV  
 Kastani 3, Rapla 79514, Eesti  
 48 56243  
 kemet.rv@neti.ee
- 1.4 Hädaabitelefoni number**
- Häirekeskuse hädaabi telefoninumber** 112
- Mürgistusteabekeskuse telefoninumber** 16662 (tööpäeviti 9.00-17.00)

**2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

- 2.1 Toote klassifikatsioon**
- 1272/2008/EÜ (CLP) Tuleohtlik vedelik 3 H226  
 Mürgisus sihtelundite suhtes- ühekordne kokkupuude 3 H336  
 R10-66
- 1999/45/EÜ (DPD)

- 2.2 Mürgistuselemendid**
- 1272/2008/EÜ (CLP) Alküüdvärv Spekter  
 Sisaldab raskbensiin (nafta) hüdrogeenitud, raske.
- GHS02-GHS07



**Tunnussõna**  
**Ohulaused**

- Hoiatus**
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- EUH208 Sisaldab koobalt-di(2-etüülheksanoaat), 2-butanoonoksiim. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
- P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest.-Mitte suitsetada.
- P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
- P235 Hoida jahedas.
- P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
- P315 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga
- P501 Sisu/pakend kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

**ALKÜÜDVÄRV SPEKTER**

Koostatud: 03.06.2002.a.  
 Muudetud: 15.05.2015.a.  
 Versioon 6

2/8

1999/45/EÜ (DPD) Alküüdvärv Spekter  
 Sisaldab: raskbensiin (nafta) hüdrogeenitud, raske; koobaltoktoaati; 2-butanoonoksiimi. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

**Riskilaused**  
 R10 Tuleohtlik.  
 R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Ohutuslaused**  
 S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 S23 Vältida auru ja pihustusudu sissehingamist.  
 S24 Vältida kokkupuudet nahaga.  
 S46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.  
 S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

**2.3 Muud ohud**  
 Selle toote (alaliik A/d) lubatud LOÜ tase 300g/l. Toode sisaldab maks. 300g/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)
919-857-5**	64742-48-9	Süsivesinikud, C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> , n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, <2% aromaatsed*	<30	Flam.Liquid 3 H226 Asp. Tox.1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066		Xn; R10-65-66-67
205-250-6	136-52-7***	Koobalt-di (2-etüül-heksanoaat) ****	0,1...0,4	Acute Tox.4 H302 Skin.Sens.1 H317 Aquatic Acute.1 H400 Aquatic Chronic1 H410		Xi, Xn, N; R22-38-43-51/53
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

\* 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 01-2119524678-29-0000

\*\*\*\* Koobaltoktoaat

**3.3 Muu teave**

**4. ESMAABIMEETMED**

**4.1 Üldinformatsioon**

Haigussümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

**ALKÜÜDVÄRV SPEKTER**

Koostatud: 03.06.2002.a.  
Muudetud: 15.05.2015.a.  
Versioon 6

3/8

**4.2 Sissehingamine**

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

**4.3 Sattumine nahale**

Määrduvad riided eemaldatakse. Nahk pestakse rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus ei kao 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. Pöörduda silmaarsti poole (sarvkihi kahjustuse oht).

**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).

**4.6 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Võib põhjustada peavalu, unisust või teisi kesknärvisüsteemi häireid. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.

**4.7 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Aine allaneelamise või allaneelamiskahtluse korral pöörduda koheselt arsti poole. Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

**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. Plahvatusoht 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 hingamisseade ja täielik kaitseriietus.

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

Vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Kõikide tööoperatsioonide puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid. Saastatud piirkonnas olevad isikud evakueeritakse tuulepealsele poolele. Tulekahju- ja plahvatusoht elimineeritakse piirkonna isoleerimisega süttimisallikatest ja takistades aurude kogunemist süvenditesse ja kinnistesse ruumidesse. Tagada piisav ventilatsioon. Tähelepanu peab pöörama toote tekitatud tulekahju- ja plahvatusohule ning ohule inimeste tervisele.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**

## ALKÜÜDVÄRV SPEKTER

Koostatud: 03.06.2002.a.  
 Muudetud: 15.05.2015.a.  
 Versioon 6

4/8

Saaste levimist püütakse piirata ja takistatakse toote levimist keskkonda. Vedel toode kogutakse kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, pinnasesse ja vette. Keskkonnasaaste korral tuleb informeerida ametivõime.

**6.3 Puhastusmeetmed**

Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud pinna puhastamist. Toote mahaloksunud suured kogused tuleb jätmeteks kokku koguda mehhaaniliselt. Väikesed kogused võib lasta imenduda inertsesse absorbeerivasse ainesse. Tähelepanu peab pöörama toote tekitatud tulekahju- ja plahvatusohule ning ohule inimese tervisele. Vette pritsimise korral, koguda toode kokku koorimise või muude sobivate mehhaaniliste vahendite abil.

**6.4 Muud meetmed**

Toodet sisaldavad jätmed peab kõrvaldama vastavalt ametivõimude poolt sätestatud viisil (vt. jagu 13). 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**

Hoida eemal süttimisallikatest, mitte suitsetada. Vältida staatilise elektri teket. Vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Toote käitlemisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

**7.2 Ladustamine**

Tihedalt suletud ja etiketiga märgistatud pakendis, kaitstuna otsese päikesevalguse eest, hästi ventileeritud ruumis. Hoida eemal toidust, joogist ja soojusallikast.

**7.3 Eriksutus**

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**

Lakibensiin, rühm I 500 mg/m<sup>3</sup> (8h) HTP 2009/FIN

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
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, riitele. Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist. Hoida eemal süttimisallikast. Mitte suitsetada. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

**8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**

## ALKÜÜDVÄRV SPEKTER

Koostatud: 03.06.2002.a.  
 Muudetud: 15.05.2015.a.  
 Versioon 6

5/8

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. nitriilkummist).

Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 240 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**

Välimus	Viskoosne vedelik.
Lõhn	Kerge süsivesinike lõhnaga.
pH	
Keemispunkt/keemisvahemik	150-200°C (süsivesinikud C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> )
Leekpunkt	> 38°C (süsivesinikud C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> )
Plahvatusohtlikkus	
alumine plahvatuspiir	0,6 mahu % (süsivesinikud C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> )
ülemine plahvatuspiir	7,0 mahu % (süsivesinikud C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> )
Aururõhk	
Suhteline tihedus	1,0...1,25 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Lahustuvus	
Lahustuvus vees	Vähelahustuv
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	
Viskoossus	100...200 s VZ – 4 järgi (20°C juures)
Auru tihedus	
Isesüttimistemperatuur	~ 250°C (süsivesinikud C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> )

**9.3 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 lahtist tuld, sädemeid ja kuumi pindasid. Vältida toote hoidmist lahtises taaras.

**10.5 Välditavad materjalid**

## ALKÜÜDVÄRV SPEKTER

Koostatud: 03.06.2002.a.

Muudetud: 15.05.2015.a.

Versioon 6

6/8

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 >5000 mg/kg (OECD 401, 423)

LD50 /naha kaudu/ küülik >2000 mg/kg (OECD 402)

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

### 11.2 Ärritavad ja sööbivad omadused.

2-butanoonoksiim ja koobalt-di(2-etüülheksanoaat) võivad põhjustada nahaärritust.

2-butanoonoksiim võib põhjustada silmade tugevat ärritust ja põletust. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### 11.3 Sensibiliseerivad omadused

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

### 11.4 Krooniline mürgisus

2-butanoonoksiim võib põhjustada vähktõbe ja tõsiseid silmakahjustusi.

### 11.5 Sihtorgani suhtes toksilised- ühekordne kokkupuude

Liigne kokkupuude võib põhjustada peavalu, peapööritust halba enesetunnet ja uimasust.

### 11.6 Hingamiskahjustus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Toote sattumine kopsudesse võib põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

#### 12.1.1 Mürgisus vesikeskkonnale

Süsivesinikud C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> (CAS 64742-48-9)

Äge toksilisus veeloomadele:

kala: LL50/96h >1000 mg/L; LL0/96h = 100mg/L (OECD 203)

homaar: EL50/48h >1000mg/L; EL0/48h = 1000mg/L (OECD 202)

vetikas: EL50/72h >1000 mg/L; NOELR/72h = 3-100mg/L (OECD201)

Krooniline toksilisus veeloomadele:

kala: NOELR/28d = 0,13 mg/L (QSAR)

homaar: NOELR/21d = 0,23mg/L (QSAR)

### 12.2 Biolagunduvus

Tootes sisalduvad süsivesinikud C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> on kergesti biolagunevad (OECD 301F).

### 12.3 Keemiline lagunemine

Lenduvad süsivesinikud on õhukeemiliselt lagunevad.

### 12.4 Bioakumulatsioon

### 12.5 Liikuvus

Lähtuvalt kõrgest viskoossusest pole toode looduses eriti levimisvõimeline. Õhukeses kihis kuivab õhu käes ja muutub ohutuks. Tootes sisalduvad süsivesinikud C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> aurustavad kergesti pinnaselt

## ALKÜÜDVÄRV SPEKTER

Koostatud: 03.06.2002.a.

Muudetud: 15.05.2015.a.

Versioon 6

7/8

ja veest. Aurustumine on kiireim ja oluliseim süsivesinike C<sub>9</sub>- C<sub>11</sub> hävimisprotsess. Anaeroobses

keskkonnas on süsivesinike C<sub>9</sub>- C<sub>11</sub> lagunemine aeglane.

**12.6 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamise tulemused**

Tootes sisalduvad süsivesinikud C<sub>9</sub>- C<sub>11</sub> ei ole püsivad, bioakumuleeruvad ega toksilised (PBT).

Tootes sisalduvad süsivesinikud C<sub>9</sub>- C<sub>11</sub> ei ole väga püsivad ega väga bioakumuleeruvad (vPvB).

**13. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Toote jäätmed**

Utiliseerida kui kemikaalijääke piirkondliku kehtiva jäätmeseadusandluse kohaselt. Orgaanilisi lahusteid sisaldavad jäätmed.

**13.2 Pakendijäätmed**

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

**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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Ühenduse määrused: 67/548 EMÜ, 1999/45 EÜ, 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ. EV Kemikaaliseadus 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 valmististe 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://echa.europa.eu>

**16.4 Ohusümboli sõnaline seletus**

Xi Ärritav

## ALKÜÜDVÄRV SPEKTER

Koostatud: 03.06.2002.a.

Muudetud: 15.05.2015.a.

Versioon 6

8/8

Xn Kahjulik

N Keskkonnaohtlik

**16.5 Riskilause (R-lause) täistekst**

R10

Tuleohtlik.

R21

Kahjulik kokkupuutel nahaga.

R22

Kahjulik allaneelamisel.

R38

Ärritab nahka.

R40

Võimalik vähktõve põhjustaja.

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.

R51/53

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

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

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H302

Allaneelamisel kahjulik.

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H312

Nahale sattumisel kahjulik.

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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.

EUH208

Sisaldab koobalt-di(2-etüülheksanoat), 2-butanoonoksiim.

Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**16.7 Täiendav informatsioon**

Käesolevas dokumendis toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööohutuse ja keskkonnakaitse seisukohast. Ohutuskaarti ei saa käsitleda kui too teatud omadusi garanteerivat dokumenti. Toode on ettenähtud kasutamiseks vastavalt kasutusjuhendile.