

**Lakibensiin (white spirit)**

Koostatud: 15.07.2002

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

1 / 8

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

<b>1.1</b>	<b>Toote nimetus</b>	Lakibensiin ( white spirit )
<b>1.1.1</b>	<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119463258-33-0003 Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed.
<b>1.2</b>	<b>Aine/segude kasutusala</b>	Lahusti. Alkütud ja õlivärvide, -lakkide ja -pahtlite vedeldamiseks. Maalritarvete pesuks ja rasva eemaldamiseks pindadelt.
<b>1.3</b>	<b>Andmed ohutuskaardi tarnija kohta</b>	OÜ KEMET RV Kastani 3, Rapla 79514, Eesti 48 56243 kemet.rv@neti.ee
<b>1.4</b>	<b>Hädaabitelefoninumber</b>	
	<b>Häirekeskuse hädaabi telefoninumber</b>	112
	<b>Mürgistusteabekeskuse telefoninumber</b>	16662 (tööpäeviti 9.00-17.00)

**2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

<b>2.1</b>	<b>Toote klassifikatsioon</b>		
	1272/2008/EÜ (CLP)	Tuleohtlikud vedelikud 3	H226
		Hingamiskahjustused 1	H304
		Mürgisus sihtelundite suhtes- ühekordne kokkupuude 3	H336
			EUH066
	67/548/EMÜ (DSD)	Xn; R10-65-66-67	
<b>2.2</b>	<b>Mürgistuselemendid</b>		
	1272/2008/EÜ (CLP)	Lakibensiin (white spirit)	
	GHS02-GHS07-GHS08		

**Tunnussõna****Ettevaatust****Ohulaused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Hoiatuslaused**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest.-Mitte suitsetada.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Lakibensiin (white spirit)**

Koostatud: 15.07.2002  
Läbi vaadatud: 20.12.2016  
Versioon 5

2 / 8

- P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamatult ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.  
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

**2.3 Muud ohud**

Aur on õhust raskem ja võib õhuga segunedes moodustada plahvatusohtlikke segusid. Aurustub aeglaselt. Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust. Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

**2.4 Eripiirangud**

Jaemüügi pakend peab olema varustatud lastekindla turvakorgiga ja kombitava hoiatusmärgiga nägemiskahjustustega inimeste jaoks.

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.1 Ained**

Keemiline nimetus: Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed.

Teised nimetused: Raskbensiin (nafta) hüdrokeenitud, raske.

Kontsentratsioon: 100%

CAS nr: 64742-48-9

Klassifikatsioon:

1272/2008/EÜ (CLP)

Tuleohtlik vedelik ja aur 3

H226

Hingamiskahjustused 1

H304

Mürgisus sihtelundite suhtes- ühekordne kokkupuude 3

H336

EUH066

67/548/EMÜ (DSD)

Xn; R10-65-66-67

**3.2 Muu teave**

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), raske, hüdrokeenitud. Varasem EÜ nr: 265-150-3. Registreerimise number 01-2119463258-33-0003

**4. ESMAABIMEETMED****4.1 Sissehingamine**

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

**4.2 Sattumine nahale**

Määrduvad riided eemaldatakse, parem pärast ülekastmist veega (auruv toode võib tekitada tuleohtliku olukorra.) Nahk pestakse rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus ei kao, tuleb pöörduda arsti poole.

**4.3 Sattumine silma**

Loputatakse kohe rohke veega, ka silmalaugude alt kuni ärritus kaob. Loputamist jätkatakse

**Lakibensiin (white spirit)**

Koostatud: 15.07.2002

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

3 / 8

mitu minutit, liigutades silma äärmistesse asenditesse. Pöörduda silmaarsti poole (sarvkihi kahjustuse oht).

**4.4 Allaneelamine**

EI TOHI ESILE KUTSUDA OKSENDAMIST! Pöörduda arsti poole (aine kopsu sattumise oht, eriti kui tuntakse iiveldust või ärritust).

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

Põhjustab peavalu, unisust või teisi kesknärvisüsteemi häireid. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

**4.6 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**

Survevesi.

**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. Tulekahju korral võib erituda süsinikmonooksiidi.

**5.4 Erijuhised**

Lahtise tule läheduses olevaid tootenõusid ja -mahuteid jahutatakse piisavalt ohutust kaugusest veejoaga. Vältida pinnavee ja põhjavee saastamist.

**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. Võimaluse korral võib suured pitsmed aurupilve tekkimise piiramiseks ettevaatlikult vahuga katta.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**

Saaste levimist piüetakse piirata ja takistatakse toote levimist keskkonda. Vedel toode kogutakse kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, pinnasesse ja vette. Pinnase ja põhjavee saastumise oht. Keskkonnasaaste korral tuleb informeerida ametivõime.

**6.3 Puhastusmeetmed**

Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud pinna puhastamist. Kemikaali mahaloksunud suured kogused tuleb jäätmeteks kokku koguda mehhaaniliselt (pumbata). Väikesed kogused võib lasta imenduda absorbeerivasse ainesse. Tähelepanu peab pöörama toote tekitatud tulekahju- ja plahvatusohule ning ohule inimese tervisele. Vette pitsimise korral, koguda toode kokku koormise või muude sobivate mehhaaniliste vahendite abil.

**Lakibensiin (white spirit)**

Koostatud: 15.07.2002

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

4 / 8

**6.4 Muud meetmed**

Toodet sisaldavad jäätmed peab kõrvaldama vastavalt ametivõimude poolt sätestatud viisil (vt. punkt 13). Kõigi tõrjemeetmete puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid (vt. punkt 8).

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

Hoida eemal süttimisallikatest, mitte suitsetada. Takistada (näiteks maanduse abil) staatilise elektri poolt põhjustatud sädemete tekkimise võimalus. Toote käitlemisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Kasutamisel mitte süüa ja juua. Lailipuste ja leke: pühkida ära, libisemist põhjustada võib aine.

**7.2 Ladustamine**

Tihedalt suletud ja sildiga varustatud anumates, kaitstuna otsese päikesevalguse eest, hästi ventileeritud ruumis. Hoida eemal toidust ja joogist. Vältida sattumist kanalisatsiooni, maapinda ja veekogudesse. Arvestada toote tuleohtlikust. Vältida toote kokkupuudet butüülkummi, loodusliku kummi, polüstüreeniga.

**7.3 Erikasutus**

Ei ole teada.

**8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE****8.1 Piirnormid**

Lakibensiin, rühm 1

500mg/m<sup>3</sup> (8h)

HTP 2011/FIN

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrusele „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid „

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

**8.1.1 Muu piirnormide alane teave**

Bensiini süsivesinikele võib kasutada ka nende individuaalseid piirnorme.

**8.1.2 DNEL**

Töötajad (Long-term exposure, systemic effects):

Inhalation: 1500 mg/m<sup>3</sup>

Dermal: 300 mg/kg bw/d

Tarbijad (Long-term exposure, systemic effects):

Inhalation: 900 mg/m<sup>3</sup>

Dermal: 300 mg/kg bw/d

Oral: 300 mg/kg bw/d

**8.2 Kokkupuute ohjamine****8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Toodet tuleb püüda käidelda suletud süsteemides või tuleb korraldada piisav ventilatsioon.

Tuleb vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Tööpaigas mitte suitsetada. Käidelda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

**Lakibensiin (white spirit)**

Koostatud: 15.07.2002

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

5 / 8

**8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed****8.2.2.1 Hingamisteede kaitse**

Filterseade/poolmask (orgaaniline aurufilter, tüüp A2). Hingamisteede kaitsevahendit võib korraga 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. Standarditele EN 140 ja EN 141 vastavad respiraatorid.

**8.2.2.2 Käte kaitse**

Kaitsekindad (näiteks nitrilkummist). Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 240 min, kaitseklass 5. Läbiõmbumise vältimiseks tuleb kaitsekindaid vahetada regulaarselt. Standarditele EN 420 ja EN 374 vastavad kaitsekindad.

**8.2.2.3 Silmade/näo kaitse**

Kasutada liibuvaid kaitseprille või näomaski.

**8.2.2.4 Naha kaitsmine**

Kaitseriietus, vajadusel kemikaalide eest pritsmekindel kaitseriietus.

**8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

Välimus	Selge, väheviskoosne vedelik.
Lõhn	Õrn iseloomulik lõhn
pH	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis/külmumispunkt	Sulamis-/valgumispunkt (Melting/pour point) < -15 °C
Keemispunkt/keemisvahemik	150-200 °C ( EN ISO 3405)
Leekpunkt	miinimum 38 °C (DIN 51755)
Plahvatusomadused:	
alumine plahvatuspiir	0,6 mahu % (hinnang)
ülemine plahvatuspiir	7,0 mahu % (hinnang)
Aururõhk	~ 0,3 kPa 20 °C juures (ei plahvata)
Auru tihedus	> 3 (õhk = 1,0)
Suhteline tihedus	0,74...0,85 (15 °C; vesi = 1)
Lahustuvus:	
vees	Vähelahustuv
rasvades	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Bensiini süsivesinikud log Kow = 2...7
Viskoossus:	
kinemaatiline viskoossus	<2 mm <sup>2</sup> /s (40°C; vesi=0,6 mm <sup>2</sup> /s, EN ISO 2104).
dünaamiline viskoossus	<50 mPa*s (20°C).
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvata
Oksüdeerivad omadused	Ei ole oksüdeeriv
Isesüttimistemperatuur	~ 250 °C (hinnang)

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

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.

**Lakibensiin (white spirit)**

Koostatud: 15.07.2002

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

6 / 8

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikus**

Ei ole teada.

**10.4 Välditavad tingimused**

Hoida eemal tulest, sädemetest ja kuumadest pindadest.

**10.5 Välditavad materjalid**

Tugevad oksüdeerivad ained.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Akuutne mürgisus**

Väga madal mürgisus.

LD50/oraalne/rott= &gt;5000mg/kg (OECD 401, 423)

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

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

**11.2 Ärritavad ja söövitavad omadused**

Ei ole hinnatud. (OECD404, 405; HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test). Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**11.3 Sensibiliseerivad omadused**

Ei ole nahka tundlikuks muutev (OECD 406; HRIPT).

**11.4 Krooniline mürgisus**

Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele (OECD 453).

Ei põhjusta sigimishäireid (OECD 421, 422).

Ei ole klassifitseeritud loodet kahjustavaks (OECD 414).

Genotoksilised testid (in vitro ja in vivo) on negatiivsed (OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479).

**11.5 Sihtorgani suhtes toksilised- ühekordne kokkupuude**

Ülemäärane kokkupuude põhjustab peapööritust, halba enesetunnet, peavalu ja lõpuks narkootilist seisundit.

**11.6 Sihtorgani suhtes toksilised- korduv kokkupuude**

Ei ole teadaolevat toimet (OECD 408, 413, 422).

**11.7 Hingamiskahjustus**

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

**11.8 Muu info ägeda mürgituse kohta**

Toksikoloogilised andmed põhinevad vastavate toodete või ühenditega tehtud testidel.

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

Väga madal mürgisus.

Äge toksilisus veeloomadele:

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

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

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

Krooniline toksilisus veeloomadele:

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

**Lakibensiin (white spirit)**

Koostatud: 15.07.2002

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

7 / 8

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

**12.2 Biolagunduvus**

Kergesti biolagunev (OECD 301F)

**12.3 Keemiline lagunemine**

Ei hüdrolüüsu vees. Lenduvad süsivesinikud on õhukeemiliselt lagunevad.

**12.4 Bioakumulatsioon**

Andmed ei ole kättesaadavad.

**12.5 Liikuvus pinnases**

Toode aurustub kergesti pinnaselt ja veest. Toode võib tungida läbi pinnase kuni põhjaveeni. Anaeroobses keskkonnas on lagunemine eriti aeglane. Kõrgmolekulaarseid süsivesinikke on võimalik absorbeerida orgaanilistesse materjalidesse pinnases või setetes. Aurustumine on kiireim ja olulisim hävimisprotsess pinnasevees ja maapinnas.

**12.6 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ega väga bioakumuleeruv (vPvB).

**12.5 Muu kahjulik toime**

Ei ole teada.

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

Utiliseerida kui kemikaalijäätke 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 number (UN number)**

1268

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**UN 1268 PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S  
(LIAV 200 contains solvent naphtha), 3, III**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

3

**14.4 Pakendirühm**

III

**14.5 Keskkonnaohud****14.6 Ettevaatusabinõud kasutajale**

EmS: F-E, S-E

**15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid**Euroopa Ühenduse määrused: 67/548 EMÜ, 1999/45 EÜ, 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ.  
EV Kemikaaliseadus ja selle alusel kehtestatud määrused.**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

**Lakibensiin (white spirit)**

Koostatud: 15.07.2002

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

8 / 8

**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 ja nõukogu direktiiv 1999/45/EÜ, ohtlike preparaatide klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

DNEL – Derived No-Effect Level.

**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**

Xn Kahjulik

**16.5 Riskilausete (R- lausete täistekst)**

R10 Tuleohtlik.

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

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

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H336 Võib põhjustada unisust ja peapööritust.

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.

Tootja ei vastuta kahjulike mõjude eest, kui toodet ei kasutata sihipäraselt.

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