

LAKIBENSIIN

1. IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Valmistise identifitseerimine

Kaubanduslik nimetus: Lakibensiin

1.2. Valmistaja identifitseerimine

1.2.1. Valmistaja

OÜ APChemicals

1.2.2. Aadress

Vasula
Tartumaa
60502

Telefon tel. 7 333 587

Fax fax 7 333 586

1.2.3. Päästeteenistuse nimi ja aadress

Tartu Tuletõrje- ja Päästeamet, Kalevi tn. 20a;

operattivkorrapidaja tel.: (07) 307 603 või informeerida kohalikku päästeasutust, üldine hädaabi number 112.

2. KOOSTIS

2.1. Kirjeldus Naftaprodukt

2.2. Valmistise koostisosad

2.2.1.	2.2.2.	2.2.3.	2.2.4.
CAS number või muu kood	Koostisosa nimetus	Kontsent- ratsioon	Ohu sümbol, R-fraas või teised näitajad
64742-82-1	Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeniseeritud, raske; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin	100%	R10 Xn; R65; N; R51/53 Benseeni <0,1 mahu %, Aromaatseid süsivesinikühendeid 14....17 mahu %, n-heksaan<0,5 mahu %

3. OHTLIKKUS

1.TULERISK:

Tuleohtlik vedelik,aurustub aeglaselt. Aurud on raskemad kui õhul ja võib moodustada plahvatusohtlikke segusi õhuga.

2.TERVISERISK:

Aurud ärritavad silmi ja hingamisteid. Suures kontsentratsioonis toimib narkootiliselt, võib tekitada nõrkusetunnet ja peavalu. Pidev ja pikaajaline kontakt nahaga põhjustab naha kuivamist ja ärritust.

3.RISK KESKKONNALE

Pinnase ja põhjavee saastumisoht. Vältida mahavalamist ja kanalisatsiooni sattumist.

4. ESMAABI ANDMISE VIIS

4.1. Spetsiaalsed instruksioonid

4.2. **Sissehingamisel** Kannatanu toimetada värske õhu kätte, hoida kannatanu soojas, lasta puhata. Vajadusel anda hapnikku. Halva enesetunde korral viia arsti juurde.

Valmistise nimetus:

LAKIBENSIIN

- 4.3. **Nahale sattumisel.** Eemaldada saastunud riided. Pesta seebi ja veega. Kui tekib ärritus, pöörduda arsti poole.
- 4.4. **Silma sattumisel** Silmi pesta rohke veega. Kui ärritus ei kao, tuleb pöörduda arsti poole.
- 4.5. **Allaneelamisel** Vältida oksendamist: lämbumise oht. Allaneelamisel võib tekkida kopsukahjustusi. Anda kannatanule viivitamatult 2 spl. koort või jäätist . Kannatanu viia arsti juurde.
Kopsukahjustuse oht. Kui iiveldust või ärritust ei ole peale allaneelamist ilmnenud, siis anda meditsiinilist sütt.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

- 5.1. **Vajalikud kustutusvahendid** Vaht, kuiv pulber, CO,
- 5.2. **Materjalid, millega ei tohi kustutada** Vesi. Tugev veejuga võib tuld laiiali kanda.
- 5.3. **Erilised ohud tulekahju korral** Aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusi. Aurud võivad akumuleeruda õõnsustesse. Vältida lahtist told valmistise lähedal.
- 5.4. **Erikaitsevahendid tulekahju korral** Kasutada hingamismaski ja kaitseriietust. Ellimineerida tulekolle.
- 5.5. **Muud instruktsioonid** Hoida jahedas, eemal teistest süttivatest ainetest.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

- 6.1. **Isikukaitse** Evakueerida kõrvalised isikud. Kasutada sobivaid kaitsevahendeid.
- 6.2. **Keskkonna kaitse** Korjata kokku saastus enne kui vedelik imbub pinnasesse või põhjavette. Teatada kohalikule päästeteenistusele, üldine hädaabi number 112.
- 6.3. **Reostuse likvideerimine** Alustada koheselt puhastamist. Imeda turba, saepuru või mõne muu inertmaterjali sisse ja koguda jäätmed ja utiliseerida need. Teatada kohalikule päästeteenistusele (üldine hädaabi number 112).
- 6.4. **Muud instruktsioonid** Ellimineerida tulekolle.

7. KÄITLUS JA HOIUSTAMINE

- 7.1. **Käitlus** Hoida eemal süttimisallikatest. Vältida staatilise elektri tekkimist. Tootmisruumides peab olema sundventilatsioon, seadmetel kohtäratõmme. Töötamisel kasutada isikukaitsevahendeid.
- 7.2. **Ladustamine** Hoida kinnistes vedelikumahutites, eemal lahtisest tulest.

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

- 8.1. **Tehnilised nõuded ohu vältimiseks.** Mitte töötada lahtise tule lähedal. Vältida aurude sissehingamist ja otsest kontakti naha ja silmadega. Vajadusel kasutada kaitseriietust. Tagada töökohas tõhus ventilatsioon. Kui nahk on saastunud lahustiga, teostada põhjalik puhastus ja vahetada määrduvad riided.
- 8.2. **Töökoha ohutuse näidud**
 - 8.2.1. **HTP väärtus** Nafta solvent 770 mg/m³ (8h; 1996), 1000mg/m³ (15min, 1996)
 - 8.2.2. **Muu informatsioon**

LAKIBENSIIN

8.3. Personali kaitseriietus

8.3.1. Spetsiaalsed nõuded kaitseks ja hügieeniks Pesta käsi enne söömist ja pärast tööd. Keelatud on söömine, joomine ja suitsetamine töötamise ajal.

8.3.3. Käte kaitse Kasutada kindaid (butadieennitriilkautšuk).

8.3.4. Silmade kaitse Kasutada sobivaid kaitseprille, et vedeliku pritsmed ei satuks silma.

8.3.5. Naha kaitse Vajadusel kasutada sobivaid kaitseriideid.

8.3.6 Hingamisteede kaitse Respiraator (orgaaniliste aurude filter)

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED NÄITAJAD		
9.1.	Välimus, värvus, olek	Läbipaistev vedelik, madala viskoossusega. Tüüpilise süsivesiniku lõhn.
9.2.	pH	_____
9.3.	Info füüsikaliste näitajate muutustest	
9.3.1.	Keemistemperatuur	150-200°C
9.3.2.	Sulamistemperatuur	_____
9.4.	Leektäpp	Min.39°C
9.5.	Süttimine (tahke/gaas)	_____
9.6.	Isesüttimine	~ 250°C
9.7.	Plahvatusoht	_____
9.8.	Plahvatuse limiidid	
	a) madal	1,4 mahu %
	b) kõrge	7,6 mahu %
9.9.	Oksüdeerivomadus	_____
9.10.	Aururõhk	~1 kPa (38°C; vesi=6,5 kPa
9.11.	Suhteline tihedus	~ 0,8 (15/4°C; vesi=1
9.12.	Lahustuvus	
	a) vees lahustuv	Natuke lahustuv (<50mg/l;20°C)
	b) rasvas lahustuvus	Andmed puuduvad
9.13.	Jaotuskoefitsient (ainetele)	log K _{ov} = 2...7
9.14.	Viskoossus	Kinemaatiline viskoossus < 2 mm ² /s (40°C; vesi=0,6mm ² /s
9.15.	Muu informatsioon	Auru tihedus > 3 (õhk = 1)

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Püsivust ohustavad tingimused Vältida staatilise elektri teket.

10.2. Püsivust ohustavad materjalid -

10.3. Ohtlikud lagunemisproduktid Põlemisel tekivad CO,CO₂, tahm.

11. TERVISERISK

11.1. Äge mürgisus LD₅₀ (rott/allaneelamisel) >2000mg/kg
LD₅₀ (jänes/kontaktis nahaga) > 2000mg/kg
LD₅₀ (rott/sissehingamisel) > 5000mg/ mm³
Na glükolaat LD₅₀ (rott/oraalne) 7 110mg/kg

LAKIBENSIIN

- 11.2. Ärritus ja söövitus** Vähe ärritav nahal (jänes, 4h, hinnanguliselt) ja silmadele (jänes).
- 11.3. Tundlikkus** Vähe tundlik (merisiga)
- 11.4. Kogemuslikud andmed inimkatsetustest** Aurud ärritavad silmi ja hingamisteid. Korduv või pikaajaline kontakt nahaga kuivatab ja ärritab nahka. Võib tekkida peavalu, unisus, nõrkus, iiveldus, oksendus. Allaneelamisel ärritab seedetrakti.
- 11.5. Väheäge, subkrooniline ja kestav toksilisus** Korduvad kontaktid lahustiga ärritavad nahka (jänes, 14 ja 28 päeva).

12. KESKKONNARISK

- 12.1. Püsivus keskkonnas**
- 12.1.1. Biodegradatsioon** 75% biolagunev. Lendub kiiresti
- 12.1.2. Keemiline degradatsioon** Ei hüdrolüüsu vees. Lenduv süsivesinik degradeerub atmosfääris.
- 12.2. Bioakumulatsioon** log K_{ow} 2....7, aga kiirelt lenduv.
- 12.3. Liikuvus** Produkt aurustub kergelt mulla pinnalt ja veest. Ei lahustu vees. Degradatsioon toimub ekstreemselt aeglaselt anaeroobses tingimuses. Produkt võib adsorbeeruda orgaanilisele materjalile pinnases või sttes (log $K_{ow>3}$)
- 12.4. Toksiline mõju organismile** Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, veekokku või pinnasesse.

12.4.1. Veekeskkonna toksilisus $LC_{50} = 1....100$ mg/l

12.4.2. Muu toksilisus -

12.5. Muu informatsioon -

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Mahavalgumisel tuleb saastunud koht piirata valliga, puistata üle adsorbeeriva materjaliga, koguda jäätmed ja utiliseerida vastavalt riiklikult reguleeritavate aktide alusel.

14. VEONÕUDED

- 14.1. UN number** 1300
- 14.2. Pakke kategooria** III
- 14.3. Maatransport**
- 14.3.1. ADR/RID klass** 3 lk. 31° (c), ADR
- 14.4. Meretransport**
- 14.4.1. IMDG klass** 3,3
- 14.5. Õhutransport**
- 14.5.1. IDAO/IATA klass** 3

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Info siltidel Lahusti

- 15.1.1. Hoiatussümbolite tähtkood ja hoiatusindikaatorid materjalil**
Xn Kahjulik

Valmistise nimetus:

LAKIBENSIIN

N

15.1.2. Koostisainete nimetused hoiatussiltidel Tööstusbensiin (nafta),
hüdrogeniseeritud, raske; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin

15.1.3 R-fraas

R 10

Tuleohtlik

R 65

Allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R51/53

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist
veekeskkonda kahjustavat toimet.

15.1.4 S-fraas

S 2

Hoida lastele kättesaamatult.

S 23

Vältida lahustiaurude sissehingamist.

S 24

Vältida nahale sattumist..

S 43

Tulekahju korral kasutada vahtu, kuiva pulbrit või CO₂. Vett
mitte kasutada!

S 62

Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist,
pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või
etiketti.

16. MUU TEAVE

16.1. Kasutusotstarve

16.1.1. Kirjas väljendatud

16.1.2. Kasutusotstarbe kood

16.2. Kasutusjuhend On toodud toote etiketil.

16.3. Muu informatsioon. _____

16.4. Täiendav info OÜ APChemicals-st tel.: 7 333 587

16.5. Ohutuskaardi koostamisel kasutatud algallikad

Ohutuskaart on koostatud, kasutades lähtematerjalide tootjate sertifikaate ja
ohutuskaarte.