

OHUTUSKAART

NITROLAHUSTI 646

1. IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Valmistise identifitseerimine

Kaubanduslik nimetus: NITROLAHUSTI 646

1.2. Valmistaja, maaletooja või käsitleja identifitseerimine

1.2.1. Käsitleja

1.2.2. Aadress: Baltoil AS

Telefon: 07 301 700

Fax. 07 301 701

1.2.3. Päästeteenistuse nimi ja aadress

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

Operatiivkorrapidaja tel. 07 307 603 või informeerida kohalikku päästeasutust, üldine hädaabi number 112.

2. KOOSTIS

2.1. Kirjeldus. Lahustite segu sisaldab tolueeni

2.2. Valmistoodangu 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
108-88-3	Tolueen	< 50%	F; Xn R 11-20
123-86-4	n-butüülatsetaat	< 15%	R10
67-64-1	Atsetoon	5%	F; R11
71-36-3	n-butanool	< 20%	Xn; R10-20
64-17-5	Etanool	< 20%	F; R11

3. OHTLIKUS

1. TULERISK:

Väga tuleohtlik vedelik, lenduv. Õhuga võib moodustada süttiva/plahvatava segu.

2. TERVISERISK:

Aine aurud on kahjulikud sissehingamisel. Korduv või pikaajaline kontakt võib põhjustada naha kuivamist või punetust.

3. RISK KESKKONNALE:

Pinnase ja põhjavee saastumisoht.

4. ESMAABI ANDMISE VIIS

4.1. Spetsiaalsed instruksioonid. Toode võib aspireeruda kopsudesse, oksendamisel võib põhjustada kopsuturset. Kõigil kahtlust äratavatel juhtudel või kui sümptomid seda nõuavad, pöörduda arsti poole.

4.2. Sissehingamisel. Kannatanu toimetada väsrke õhu kätte. Vajadusel anda hapnikku või teha kunstlikku hingamist, kui kannatanu ise ei hinga. Tagada kannatanule rahu. Viia arsti juurde.

- 4.3. Nahaga kokkupuutel. Kannatanult eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Keha pesta rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus püsib konsulteerida arstiga.
- 4.4. Silma. Silmi pesta rohke vega. Kui ärritus ei kao, tuleb pöörduda arsti poole.
- 4.5. Allaneelamisel. Juhusliku allaneelamise korral pöörduda arsti poole. Vältida oksendamist, lämbumise oht.
5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL
- 5.1. Vajalikud kustutusvahendid. Alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, kuivpulber.
- 5.2. Materjalid, millega ei tohi kustutada. Mitte kasutada veejuga.
- 5.3. Erilised ohud tulekahju korral. Mitte hoida teiste süttivate ainete lähedal.
- 5.4. Erikaitsevahendid tulekahju korral. Kasutada suruõhuvarustusega respiraatoreid, kaitsvaid mittemärguvaid riideid.
- 5.5. Muud instruksioonid. Hoida jahedas, eemal teistest süttivatest ainetest.
6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD
- 6.1. Isikukaitse. Vältida aurude sissehingamist. Evakueerida kõrvalised inimesed. Kahjustuse piirkonnas mitte kasutada lahtist tuld.
- 6.2. Keskkonna kaitse. Korjata kokku saastus enne kui vedelik imbub kanalistsiooni, pinna- või põhjavette. Teatada kohalikule päästeteenistusele.
- 6.3. Reostuse likvideerimine. Alustada koheselt puhastamist. Adsorbeerida liiva või mõne muu inertse adsorbendiga (nt. Vermikuliidiga) ja koguda jäätmed sobivatesse suletavatesse anumatesse ning utiliseerida. Teatada kohalikule päästeteenistusele.
- 6.4. Muus instruksioonid. –
7. KÄITLUS JA HOIUSTAMINE
- 7.1. Käitlus. Lahustiaurud on õhust raskemad ja võivad õhuga moodustada plahvatava segu. Hoida eemal süttimisallikatest. Töökohal tagada piisav ventilatsioon. Vältida staatilise elektrist põhustatavate sädemete teket. Laiali valgumisel tõkestada aine levik. Hoiduda toote sattumisest nahale, silma ja riietele. Hoiduda aurude sissehingamisest. Keelatud on suitsetamine. Anumaid avada aeglaselt, et võimalik rõhk alaneks korralikult.
- 7.2. Hoiustamine. Süttivatele vedelikele sobivas hoiukohas (jahedas, ventilatsiooniga ruumis, eraldi tugevatest oksüdeerijatest, tihedalt suletud taaras). Hoida eemale lahtisest tulest ja eemal küttekehadest. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Hoida jahedas, kuivas, hea ventilatsiooniga ruumis.
8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID
- 8.1. Tehnilised nõuded ohu vältimiseks. Mitte töötada lahtise tule lähedal. Vältida aurude sissehingamist ja otsest kontakti nahaga. Vajadusel

kasutada kaitseriietust. Kui nahk on saastunud ainega, teostada põhjalik puhastus ja vahetada määrdunud riide. Vajalik piisav õhuvahetus.

8.2. Töökoha ohutuse näidud

8.2.1. TWA väärtus (TWA – aegkesmine)

Tolueen	Ppm, nahk	8h:100	15 min. 150
	Mg/m ³ , nahk	8h:380	15 min. 570
n-butüülatsetaat	Ppm	8h:150	15 min. 200
	Mg/m ³	8h:720	15 min. 960
Atsetoon	Ppm	8h:500	15 min. 630
	Mg/m ³	8h:1200	15 min. 1500
n-butanool	Ppm, nahk	8h:50	15 min. 75
	Mg/m ³ , nahk	8h:150	15 min. 230
Etanool	Ppm	8h:1000	15 min. 1300
	Mg/m ³	8h:1900	15 min. 2500

8.3. Personali kaitseriietus

8.3.1. Spetsiaalsed nõuded kaitseks ja hügieeniks. Silmade loputusseade. Pesta end hoolikalt pärast tööd. Määrdunud riidele teha keemilist puhastust. Järgida antud tooteliigi kohta kehtivaid tööohutuse ja tervisekaitse eeskirju.

8.3.2. Hingamisteede kaitse. Ebapiisava õhuvahetuse korral ja pihustiga töötades kasutada sobivat kontrollitud respiraatorit.

8.3.3. Käte kaitse. Kasutada mitteläbilaskvaid kaitsekindaid (buadieennitriilkautsuk). Kaitsekreemi kasutamine on soovitatav.

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

8.3.5. Naha kaitse. Pihustiga töötades kasutada sobivaid kaitseriietusi ja -jalatseid.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED NÄITAJAD

9.1.	Välimus, värvus, olek	Selge värvitu vedelik. Mahe süsivesiniku lõhn.
9.2.	PH	-
9.3.	Info füüsikaliste näitajate muutustest	
9.3.1.	Keemistemperatuur	56°C
9.3.2.	Sulamistemperatuur	-
9.3.3.	Lagunemistemperatuur	-
9.4.	Leektäpp	< 21°C
9.5.	Süttimine (tahke/gaas)	-
9.6.	Isesüttimine	> 150°C
9.7.	Plahvatusoht	-
9.8.	Plahvatuse limiidid a) Madal	1,2 nagy % (tolueenil)

	b) Kõrge	7,1 mahu % (tolueenil)
9.9.	Oksüdeeriv omadus	-
9.10.	Aururõhk	2,6 kPa (tolueenil)
9.11.	Suhteline tihedus	~ 0,84 g/cm ³
9.12.	Lahustuvus a) vees lahustuv b) rasvas lahustuvus	Ei lahustu -
9.13.	Jaotuskoeffitsient	Log K _{ow} =2,8 tolueen Log P _{ow} =1,82 n-butüülatsetaat Log K _{ow} =0,24 atsetoon Log K _{ow} =0,83 n-butanool Log K _{ow} =0,16- -0,32 etanool
9.14.	Viskoossus	
9.15.	Muu informatsioon	Veest kergem

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1. Püsivust ohustavad tingimused. Vältida soojust, sädemeid, lahtist tuld, teisi süüteallikaid ja oksüdeerivaid tingimusi. Kaitsta otsese päikesekiirguse eest. Lahustiaurud võivad ühuga moodustada plahvatava segu.
- 10.2. Püsivust ohustavad materjalid. Vältida tugevaid oksüdeerijaid, kontseentreeritud happeid, leelisi, väävlit, alumiiniumi.
- 10.3. Ohtlikud lagunemisproduktid. Põledes tekib CO, CO₂, tahm. Vältida suitsu sissehingamist.

11. TERVISERISK

- 11.1. Äge mürgisus Tolueen LD₅₀ (suu kaudu, rott) = 5000 mg/kg,
n-butüülatsetaat LD₅₀ (suu kaudu, rott) >4700 mg/kg
Atsetoon LD₅₀ (suu kaudu, rott) = 9750 mg/kg
n-butanool LD₅₀ (suu kaudu, rott) = 790 mg/kg
Etanool LD₅₀ (suu kaudu, rott) = 7060 mg/kg
- 11.2. Ärritus ja söövitus -----
- 11.3. Tundlikus -----
- 11.4. Kogemustel põhinev teave mõjust inimesele. Aurud ärritavad silmi ja hindamisteid. Korduv või pikaajaline kontakt nahaga kuivatab ja ärritab nahka. Allaneelamisel ärritab seedetrakti. Allaneelatuna aspireerub toode kopsu ja võib põhjustada ägeda kopsupõletiku. Pikaajaline sissehingamine mõjub kahjulikult neerudele, maksale ja kesknärvisüsteemile. Sümptomideks on peavalu ja peapööritus, iiveldus.
- 11.5. Muu informatsioon tervise mõjust.

12. KESKKONNARISK

- 12.1. Püsivus keskkonnas
- 12.2. Bioloogiline lagunemine BOD 28 >60% TOD
- 12.3. Biokummulatsioon log K_{ow} < 3
- 12.4. Toksiline mõju organismile.

12.4.1. Veekeskkonna toksilisus. Tolueen LC₅₀ = 56 mg/l; kala
n-butüülatsetaat LC₅₀ > 18 mg/l; kala
Atsetoon LC₅₀ = 8120 mg/l; kala
n-butanool LC₅₀ = 1730 mg/l; kala
Etanool LC₅₀ = 1420 mg/l; kala

12.4.2. Muu toksilisus. -----

12.5. Muu informatsioon. Vältida toote sattumist kanalistasiooni, veekokku või pinnasesse.

13. JÄÄTMEKÄITLUS E VIIS

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

14. VEONNÕUDED

14.1. UN number 1263

14.2. Pakke katetergooria II

14.3. Maismaatransport

14.3.1. Veoklass AADR/RID 3,3 B

14.3.2. Nimetus veodokumendil vedeldi

14.4. Meretransport

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**

F Väga tuleohtlik

Xn Kahjulik

15.1.2. Koostisainete nimetused etiketidel Sisaldab tolueeni

15.1.3. **R-fraas**

R 11 Väga tuleohtlik

R 20 Kahjulik sissehingamisel

R 65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

15.1.4. **S-fraas**

S 2 Hoida lastele kättesaamatult.

S 16 Hoida eemal süttimisallikast. Mitte suitsetada!

S 23 Vältida lahustiaurude sissehingamist.

S 29 Mitte valada kanalistasiooni.

S 51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

16. MUU INFORMATSIOON

16.1. Kasutusotstarve Vt. Sildilt

16.1.1. Sõnaline teave. Lahusti

16.1.2. Kasutusotstarbe kood TOL1: 243 KTI : 30

16.2. Kasutusjuhend. On toodud toote etiketil.

16.3. Muu informatsioon. -----

16.4. Täiendav info

16.5. Ohutuskaardi koostamisel kasutatud algallikat

Ohutuskaart on koostatud, kasutades lähtematerjalide tootjate sertifikaate ja ohutuskaarte.