

OHUTUSKAART

1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1. Valmistise identifitseerimine**
Kaubanduslik nimetus: **NITROLAHUSTI 646**
- 1.2. Valmistaja identifitseerimine**
- 1.2.1. Käitleja**
Baltoil AS
- 1.2.2. Aadress** Rõiu , Haasalava vald
Tartumaa 62122
- Telefon** tel. 7 333 587
Fax fax 7 333 586
- 1.2.3. Päästeteenistuse nimi ja aadress**
Tartu Tuletõrje- ja Päästeamet, Kalevi tn. 20a;
operattivkorporatsioon tel.:(07)307 603 või informeerida kohaliku
päästeasutust, üldine hädaabi number 112.

2. KOOSTIS JA KOOSTISAINETE ANDMED

2.1. Kirjeldus Lahustite segu, sisaldab tolueni

2.2. Ohtlikud koostisained

2.2.1.	2.2.2.	2.2.3.	2.2.4.
CAS number või muu kood	Koostisosa nimetus	Kontsentratsioon	Ohu sümbol, R-fraas või teised näitajad
108-88-3	Tolueen	35-45%	F; Xn R 11-20
123-86-4	n-butüülatsetaat	< 20%	R 10
67-64-1	Atsetoon	10-20%	F; R 11
71-36-3	n-butanool	< 20%	Xn; R10-20
64-17-5	Etanool	< 20%	F; R 11

3. OHTLIKKUS

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 KESKONNALE:

Pinnase ja põhjavee saastumisoht.

4. ESMAABIVÕTTED

- 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 värske 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 veega. 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, kuiv pulber.
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 instruktsioonid** Hoida jahedas, eemal teistest süttivatest ainetest.

6. JUHISED SAASTE TÕRJEKS

- 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 kanalisatsiooni, 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 utiliseerid. Teatada kohalikule päästeteenistusele.
6.4. **Muud instruktsioonid** ———

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

- 7.1. **Käsitlemine** Lahustiaurud on õhust raskemad ja võivad õhuga moodustada plahvatava segu. Hoida eemal süttimisallikatest. Töökohal tagada piisav ventilatsioon. Vältida staatilise elektrist põhjustatavate sädemete teke. 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 määratud riided. Vajalik piisav õhuvahetus.
8.2. **Töökoha ohutuse näidud**
8.2.1. **TWA väärtus (TWA - aegkeskmise)**

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. Määratud riitele 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 (butadieennitriilkautõuk). 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 mahu % (tolueenil)
	b) kõrge	7,1 mahu % (tolueenil)
9.9.	Oksüdeeriv omadus	—————
9.10.	Aururõhk	2,6 kPa (tolueenil)
9.11.	Suhteline tihedus	~ 0,85 g/cm ³
9.12.	Lahustuvus	
	a) vees lahustuv	ei lahustu
	b) rasvas lahustuvus	—————
9.13.	Jaotuskoefitsient	log K _{ow} =2,8 tolueen log P _{ow} = 1,82 n-butüüüatsetaat 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. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1. Püsivust ohustavad tingimused** Vältida soojust, sädemeid, lahtist tuld, teisi süüteallikaid ja oksüdeerivaid tingimusi. Kaitsta otsese päikesekiirguse eest. Lahustiaurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.
- 10.2. Püsivust ohustavad materjalid** Vältida tugevaid oksüdeerijaid. kontsentreeritud 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) =5000mg/kg,
n-butüülatsetaat LD₅₀(suu kaudu,rott) > 4700mg/kg
Atsetoon LD₅₀(suu kaudu,rott) =9750 mg/kg
n-butanool LD₅₀(suu kaudu,rott) =790mg/kg
Etanool LD₅₀(suu kaudu,rott) =7060 mg/kg
- 11.2. Ärritus ja söövitus** -----
- 11.3. Tundlikkus** -----
- 11.5. Kogemustel põhinev teave mõjust inimesele** Aurud ärritavad silmi ja hingamisteid. 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.
- 11.6. Muu informatsioon tervise mõjust** -----

12. KESKKONNARISK

- 12.1. Püsivus keskkonnas**
- 12.1.1. Bioloogiline lagunemine** BOD 28 > 60% TOD
- 12.2. Bioakumulatsioon** log Kow < 3
- 12.4. Toksiline mõju organismile.**
- 12.4.1. Veekeskkonna toksilisus.** Tolueen LC₅₀ =56mg/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 kanalisatsiooni, veekokku või pinnasesse.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

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

14. VEONÕUDED

14.1.	UN number	1263
14.2.	Pakke kategooria	II
14.3.	Maismaatransport	
14.3.1.	Veoklass ADR/RID	3,3 B
14.3.3	Nimetus veodokumendil	Vedeldi
14.4.	Meretransport	
14.4.1.	IMDG klass	3,2
14.5.	Õhutransport	
14.5.1.	IDAO/IATA klass	3

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1.	Info siltidel	Lahusti(de segu)
15.1.1.	Hoiatussümbolite tähtkood ja hoiatusindikaatorid materjalil	
	F	Väga tuleohtlik
	Xn	Kahjulik
15.1.2.	Koostisainete nimetused etikettidel	Sisaldab tolueni
15.1.3.	R-fraas	
	R 11	Väga tuleohtlik
	R 20	Kahjulik sissehingamisel
15.1.4.	S-fraas	
	S 2	Hoida lastele kättesaamatult.
	S 16	Hoida eemal süttimisallikast. Mitta suitsetada!
	S 23	Vältida lahustiaurude sissehingamist.
	S 29	Mitte valada kanalisatsiooni.
	S 51	Käidelda hästiventileeritavas kohas.
15.2	Rahvusvahelised õigus-aktid	EU

16. MUU TEAVE

16.1.	Kasutusotstarve	Vt. sildilt
16.1.1.	Sõnaline teave.	Lahusti.
16.1.2.	Kasutusotstarbe kood	TOL1: 243 KT1:30
16.2.	Kasutusjuhend	On toodud toote etiketil.
16.3.	Muu informatsioon.	—————
16.4.	Täiendav info	Baltoil AS tel.: 7 301700
16.5.	Ohutuskaardi koostamisel kasutatud aldallikad	
	Ohutuskaart	on koostatud, kasutades lähtematerjalide tootjate sertifikaate ja ohutuskaarte.