

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

Lahusti 646

Kuupäev: 21.06.2017. Asendab kõiki eelmisi versioone.

1. JAGU: Aine/seguna ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus

Lahusti 646.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala

Lahusti 646 on ettenähtud rämiorgaaniliste, nitrotselluloos-, epoksüüd-, amiiniformaldehüüdlakkide, emailvärvide ja kruntide lahustamiseks.

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja/maaletooja

SIA "RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA"
000328444

Registreerimisnumber

Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga, Latvija, LV-1007

Täielik aadress

Telefoninumber

+371-67458776

Faks

+371-67458931

E-post

rlkr@rilak.lv

Interneti kodulehekül

<http://www.rilak.lv>

1.4 Hädaabitelefoni number

Arstiabi/päästeteenistus (Eesti):

112

Toksikoloogia ja ravimiinfokeskus (Riias):

+371-67042473 (English language)

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus telefoninumber

16662 (E 9:00 – L 9:00)

Tootja:

+371-67458776

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Keemilise toodangu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS] ja selle muudatustele:

Füüsilised ohutegurid

Tuleohtlikud vedelikud

2. ohukategooria

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Terviseohud

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

1. ohukategooria

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiskahjustused

1. ohukategooria

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Nahasöövitus/-ärritus

2. ohukategooria

Põhjustab nahaärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

2. ohukategooria

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, hingamisteede ärritus

3. ohukategooria

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, narkootiline toime

3. ohukategooria

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Äge (nahakaudne) mürgisus

4. ohukategooria

Nahale sattumisel kahjulik.

Äge (suukaudne) mürgisus

4. ohukategooria

Allaneelamisel kahjulik.

Äge mürgisus (sissehingamisel)

4. ohukategooria

Sissehingamisel kahjulik.

Muud ohud

Andmed ei ole kättesaadavad.

Keskkonnoahud

Andmed puuduvad.

Ohu kokkuvõte

Tuleohtlikud vedelikud.

Terviseohud

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Põhjustab nahaärritust. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Nahale sattumisel kahjulik. Allaneelamisel kahjulik. Sissehingamisel kahjulik.

Keskkonnoahud

Andmed puuduvad.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] järgi:

GHSi piktogramm



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Tunnussõna

Ettevaatus

Sisaldab

Ksüleen (isomeeride segu), N-butanool ja atsetoon.

Ohulause(d):

H225

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302

Allaneelamisel kahjulik.

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H312 + H332

Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H373

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Muud ohutegurid

Andmed ei ole kättesaadavad.

Hoiatuslaused

Üldised hoiatuslaused:

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohu ennetavad hoiatuslaused:

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P241

Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-seadmeid.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused reageerimise kohta:

P301+P312

ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

- P303 + P361 + P353 **NAHALE** (või juustele) **SATTUMISE KORRAL**: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
- P304 + P340 **SISSEHINGAMISE KORRAL**: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- P305 + P351 + P338 **SILMA SATTUMISE KORRAL**: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada veel kord.

Hoiatuslaused säilitamise kohta:

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Hoiatuslaused kõrvaldamise kohta

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike õigusaktidega.

Teave jaemüügi jaoks:

Nägemispuudega inimeste jaoks peaks pakendil olema ettenähtud ohutunnus (reljeefne kolmnurk Δ).

2.3 Muud ohud, mis on klassifikatsioonis toomata

Aurud võivad ärritada nina, kurku ja kopsu.

Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.

Orgaanilised lahustid võivad sissehingamisel imenduda kehasse ja põhjustada närvisüsteemile, sealhulgas ajule, püsivaid kahjustusi.

Naha rasvakihi eemaldamine. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Sagedane või pikaajaline kokkupuude võib eemaldada naha rasvakihi ja nahka kuivatada, põhjustades sellega ebamugavust ja dermatiiti.

Allaneelamine võib põhjustada halba enesetunnet.

Lahustiaurud võivad suletud ja halva ventilatsiooniga ruumis õhuga segunedes moodustada plahvatusohtliku segu.

Kõrgetel temperatuuridel võib toota ohtlikke lagunemissaaduseid.

2.4. Muud ohud

Puudub

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

PBT: Andmed puuduvad.

vPvB: Andmed puuduvad.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Toote määratlus (REACH)

Segu

Keemiline nimetus	Identifitseerijad	Klassifikatsioon GHS-i järgi	Piirnorm (8 t) g/m ³	Kontsentr. [%]
m-ksüleen, o-ksüleen, p-ksüleen ja etüülbenseeni reaktsioonimass	CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7 Indeks No: 601-022-00-9 REACH 01-2119488216-32-xxxx 01-2119555267-33-xxxx	Flam. Liquid 3; H226, Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox., Inhalation 4; H332 Acute Tox., Dermal 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	221(8 h)/442 (15 mi	45-55
2-butoksüetanool	CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 Indeks: 603-014-00-0 REACH 01-2119475108-36-xxxx	Acute Tox., Oral 4; H302 Skin irritation 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(8 st.)/246 (15 m	5-10
n-butüülatsetaat	CAS: 123-86-4	Flam. Liq. 3; H226	200	5-15

	EÜ: 204-658-1 Indeks: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-0000	STOT SE 3; H336 EUH 066		
Atsetoon	CAS: 67-64-1 EÜ: 200-662-2 Indeks: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-0000	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	1210	5-10
n-butanool	CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6 Indeks: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-0000	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox., Oral 4; H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	10	5-15
Etanool	CAS: 64-17-5 EÜ: 200-578-6 Indeks: 603-002-00-5 REACH 05-2114312573-57-0000	Flam. Liq. 2; H225	1000	5-15

Lisateave:

*Toode ei sisalda täiendavaid lisandeid, mis tarnija tänapäevaste teadmiste alusel ja kontsentratsiooni tõttu tootes klassifitseeruvad kui inimese tervisele või keskkonnale ohtlikud, on PBT või vPvB või millel on maksimaalne lubatud kontsentratsioon (MAC) ja H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.
Töötsooni MAC kui säärased on olemas, vt 8. jagu.*

4. JAGU: **Esmaabimeetmed**

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised nõuanded

Kõigil kahtlust äratavatel juhtudel või kui sümptomid seda nõuavad, pöörduda arsti poole. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu.

Sissehingamisel:

Vii kannatanu värskesse õhku, lasta kannatanul puhata, hoida teda horisontaalses puhkeasendis ja soojas. Hingamise seiskumisel anda kannatanule hapnikku või teha kunstlikku hingamist, viivitamatult kutsuda

Kokkupuude nahaga

Eemaldada saastatud rõivad. Pesta saastunud nahka sooja vee ja seebiga, vajaduse korral kuiva nahka kreemitada. Nahaärrituse püsimise korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada silmi kohe veega; eemaldada kontaktläätsed viie esimese minuti jooksul, kui neid kasutatakse, seejärel jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Pöörduda viivitamatult arsti poole, soovitatavalt silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

Loputada suud veega. Vii kannatanu isik värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist, välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Pöörduda arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed, nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid:

*Desorientatsioon
Pearinglus*

Unisus
Peavalu
Teadvusekaotus

4.3 Kiirabi kutsumise vajadus ja juhised erihoolduseks

Kui sisse on hingatud toote lagunemisest tekkinud gaase, siis võivad sümptoomid ilmneda hiljem. Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

5. JAGU: **Tuletõrjemeetmed**

5.1 Kustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid

Tulekahju korral kasutada vee pihustamist (udu), vahtu, kuivkemikaali või CO₂.

Sobimatud tulekustutusvahendid

Kustutamiseks mitte kasutada veejuga, sest see võib soodustada tule levikut.

5.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tuleohtlik vedelik ja aur Suletud ruumides võivad aured moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid. Põlemisel eraldub musta suitsu ja kahjulikke gaase. Vältida auru sissehingamist. Kui toode on süüteallika läheduses, on lõpptoote ladudel, toote paakidel või anumatel ka plahvatusoht. Ülekuumenemise või surve suurenemise vältimiseks kasutada tulekahju korral jahutamiseks veejuga.

5.3 Nõuandeid tuletõrjujatele

Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja tuletõrje kaitserõivastust (sh tuletõrjekiviivrit, -jopet, -pükse, -saapaid ja -kindaid).

6. JAGU: **Meetmed juhusliku keskkonda sattumise korral**

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tegutsemine hädaolukorras

Mahaloksunud toode segada liivaga, seejärel koguda labidaga kaetud mahutitesse. Väikeste koguste mahaloksumisel kõvadele pindadele lasta ainel kõvastuda, seejärel kraapida kokku ja visata minema.

Isiklikud ettevaatusabinõud:

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Lülitada välja kõik süüteallikad. Ohupiirkonnas keelatud raketid, suitsetamine või leegid. Vältida auru või udu sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Kanda asjakohaseid

6.2 Keskkonnakaitse ettevaatusabinõud

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike leke

Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv, või absorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse

Suur leke

Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näiteks liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld, ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks

6.4 Viited muudele jagudele

Hädaabinumbreid vaadata 1. jaost.

Sobivaid isikukaitsevahendeid vaadata 8. jaost.

Jäätmekäitluse lisateavet vaadata 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid. Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Staatilise elektri hajutamiseks ümberlaadimise ajal peavad vaadid olema maandatud ja vastuvõtumahutiga ühendatud sildamise teel. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.

Vältida auru, udu ja tolmu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kanda

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas tuleohtlike vedelike puudutavate kohalike seadustega. Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas, eemal mittekokkuvõimivatest materjalidest ja süttimisallikatest. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal: oksüdeerijatest, tugevatest alustest, tugevatest hapetest. Suitsetamine keelatud. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida

7.3 Erikasutus(ed)

Lahusti.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1 Kontrollparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

EINECS-i nr	Koostisosa nimetus	Kokkupuute piirväärtused mg/m ³
200-751-6	n-butanool	10
203-905-0	2-butoksüetanool	98 (8 t.) / 246 (15 min)
215-535-7	Ksüleen (isomeeride segu)	221 (8 t.) / 442 (15 min)
204-658-1	n-butüülatsetaat	200
200-578-6	Etanool	1000
200-662-2	Atsetoon	1210

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav õhuvahetus. Kui loomulik õhuvahetus ei ole piisav, tuleb pakkuda tõhusat kohalikku ventilatsiooni.

Isiklikud kaitsevahendid

Üldnõuded

Järgida konkreetse toote ohutuseeskirju.

Individuaalsed kaitsemeetmed:



Silmade/näo kaitsmine

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral tuleks kanda järgmisi kaitsevahendeid, v.a juhul, kui analüüs näeb ette suuremat kaitset: küljekaitsetega kaitseprillid.

Käte kaitsmine

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374).

Sobivad materjalid ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitrilikummi (0,4 mm), kloropreenikummi (0,5 mm), polüvinüülalkohol (PVA) (0,7 mm).

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta katmata nahapiirkondi.

Hingamisteede kaitsmine

Kui tööpiirkonnas puudub piisav ventilatsioon: Kui toodet kantakse peale viisil, mis ei tekita aerosooli, näiteks harja või rulliga, siis kanda A-tüüpi gaasifiltriga pool- või täismaski, lihvimisel kasutada P-tüüpi osakeste filtrit. Toodet pihustamise teel peale kandes ja pideva või pikaajalise töö korral kanda alati suruõhu respiraatormaski, nt värsket õhku või suruõhku kasutavat kapuutsiga hingamisaparaati või kogu nägu katvat hingamisaparaati, elektrilise õhupuhustusfiltriga. Kasutada kindlasti heakskiidetud/sertifitseeritud respiraatorit või samaväärset seadet.

Termiline oht

Kasutada sobivaid individuaalseid kaitsevahendeid.

Üldised ohutus- ja hügieenimeetmed

Kanda kaitseriietust ning -jalanõusid. Soovitavalt on need antistaatilisest materjalist. Saastunud tööriivad enne järgmist kasutamist pesta. Töötades mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne lõunapausi, puhkepausi või pärast töö lõpetamist pesta käed ja nägu vee ja seebiga; vajaduse korral kasutada sobivat kreemi. Käepärast peab olema puhas vesi silmade pesemiseks ja loputamiseks.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldised soovitused:

Vältida kemikaali sattumist keskkonda.

Mitte lasta tootel sattuda kanalisatsioonisüsteemi, vooluveekogudesse, põhjavette ega pinnasesse.

Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek 20 °C juures	Viskoosne vedelik
Värv	Värvitu
Lõhn	Iseloomulik
pH	Ei ole kohaldatav
Sulamistemperatuur (°C) / külmumistemperatuur	Ksüleen Teave puudub. N-butüülatsetaat -76 °C n-butanool -90 °C 2-butoksüetanool -75°C Atsetoon -94 °C Etanool -114°C
Keemistemperatuur	Ksüleen 137–143 °C N-butüülatsetaat 124–128 °C n-butanool 116–118 °C 2-butoksüetanool 171°C Atsetoon 169 - 172,5 °C

	<i>Etanool</i>	78 °C
Leekpunkt	<i>Ksüleen</i>	24 °C
	<i>N-butüülatsetaat</i>	27 °C
	<i>n-butanool</i>	35 °C (suletud anum)
	<i>2-butoksüetanool</i>	67 °C (suletud anum)
	<i>Atsetoon</i>	-17 °C (suletud anum)
	<i>Etanool</i>	14 °C (suletud anum)
Isesüttimistemperatuur	<i>Ksüleen</i>	494 °C
	<i>N-butüülatsetaat</i>	370 °C
	<i>n-butanool</i>	360 °C
	<i>2-butoksüetanool</i>	238 °C
	<i>Atsetoon</i>	465 °C
	<i>Etanool</i>	363 °C
Plahvatusohu piirmäär vahemikud	<i>Ksüleen</i>	1,0–6,0%
	<i>N-butüülatsetaat</i>	1,2–7,5%
	<i>n-butanool</i>	1,4–11,2%
	<i>2-butoksüetanool</i>	1,1 - 12,7%
	<i>Atsetoon</i>	2,0-13,0%
	<i>Etanool</i>	3,3 -19,0%
Aururõhk	<i>Ksüleen</i>	7,99 mm Hg (25 °C)
	<i>N-butüülatsetaat</i>	10,7 (20 °C)
	<i>n-butanool</i>	5 hPa (20 °C)
	<i>2-butoksüetanool</i>	< 1 hPa (20 °C)
	<i>Atsetoon</i>	245,3 hPa (20 °C)
	<i>Etanool</i>	59,5 hPa (20 °C)
Suhteline tihedus (20 °C), g/ml		0,85 ± 0,01
Lahustuvus vees		<i>Lahustumatu</i>
Lahustuvus (muu)		<i>Teave puudub.</i>
Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi (log Kow)	<i>Ksüleen</i>	log Kow = 3,12–3,20
	<i>N-butüülatsetaat</i>	log Pow = 1,81
	<i>n-butanool</i>	log Pow = 0,88
	<i>2-butoksüetanool</i>	log Pow = 0,83
	<i>Atsetoon</i>	log Pow = 0,24
	<i>Etanool</i>	log Pow = 0,32
9.2 Muu teave		<i>Lisateave puudub.</i>

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ohtlikud reaktsioonid puuduvad, kui käideldakse ja ladustatakse ettenähtud nõuete kohaselt.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne tavatingimustes.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavatingimustes ladustamisel ja kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4 Välditavad tingimused

Vältida kõiki võimalikke süüteallikaid (leek või säde). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leeliselistest ja tugevalt happelistest materjalidest.

10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

Põlemisel tekib tihed must suits. Tules või kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud lagunemissaadused nagu suits, süsinikoksiidid ja lämmastikuühendid. Lagunemissaadustega kokkupuude võib põhjustada ohtu

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksiliste mõjude kohta

Andmed toote mürgisuse kohta puuduvad.

Äge mürgisus

Ksüleeni EÜ nr 215-535-7:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 4300 mg/kg (rotid).

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Äge mürgisus sissehingamisel: LD₅₀ > 29,57 mg/l (rotid, 4 t).

Sissehingamisel kahjulik.

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 2000 mg/kg (küülikud).

Nahale sattumisel kahjulik.

N-butüülatsetaat EÜ nr 204-658-1:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ > 8800 mg/kg (rotid). Väike mürgisus.

Äge mürgisus sissehingamisel: LD₅₀ > 21,0 mg/l (rotid, 4 t).

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 18 000 mg/kg (küülikud).

Aurud võivad põhjustada peapööritust, narkootilist mõju.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = > 7400 mg/kg (hiired).

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 20 000 mg/kg (küülikud)

Atsetoon võib kõrgetes kontsentratsioonides põhjustada narkootilist mõju.

N-butanool EÜ nr 200-751-6:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 790 mg/kg (rotid).

Äge mürgisus sissehingamisel: LD₅₀ > 17,76 mg/l (rotid; 4 t).

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 3400 mg/kg (küülikud)

2-butoksüetanool EÜ Nr.203-905-0:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 470 mg/kg, (rotid).

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 220 mg/kg, (küülikud)

Äge mürgisus sissehingamisel: LC₅₀ = 450 ppm, (rotid, 4 t).

Etanool EÜ Nr. 200-578-6:

Äge mürgisus sissehingamisel: LC₅₀ = 20000 ppm, (rotid, 10 t).

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 7 060 mg/kg, (rotid).

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 20 000 mg/kg, (küülikud)

Auru toimib narkootilist ainet, võib põhjustada depressiooni.

Ärritus/söövitus

Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka. Korduv või pikaajaline kokkupuude preparaadiga võib põhjustada loodusliku rasvakihi kadumise nahalt, mille tulemuseks

Ksüleeni EÜ nr 215-535-7:

Ärritab nahka.

N-butüülatsetaat EÜ nr 204-658-1:

Teave puudub.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:

Ärritab silmi.

N-butanool EÜ nr 200-751-6:

Ärritab nahka.

2-butoksüetanool EÜ Nr.203-905-0:

Ärritab nahka (küülik.).

Etanool EÜ Nr. 200-578-6:

Ärritab nahka (küülik, 24 h.).

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Pritsmete sattumine silma võib põhjustada ärritust.

Ksüleeni EÜ nr 215-535-7:

Teave puudub.

N-butüülatsetaat EÜ nr 204-658-1:

Teave puudub.

N-butanool EÜ nr 200-751-6:

Tugev ärritaja. Tõsine silmade kahjustamise oht.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:

Ärritab silmi.

2-butoksüetanool EÜ Nr.203-905-0:

Mõõdukas silmade ärritust (küülik, 24 h.).

Etanool EÜ Nr. 200-578-6:

Kerge silmade ärritust (küülik, 24 h.).

Hingamisteede või naha ülitundlikkus

Teave puudub.

Mutageensus sugurakkudele

Teave puudub.

Kantserogeensus

IARC ei ole ühtegi toote komponenti tasemel 0,1% ja üle selle liigitanud inimese potentsiaalsete ja tõestatud kantserogeenide hulka.

Paljunemisvõimet kahjustav mürgisus

Teave puudub.

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Ksüleeni EÜ nr 215-535-7:

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

N-butüülatsetaat EÜ nr 204-658-1:

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

N-butanool EÜ nr 200-751-6:

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2-butoksüetanool EÜ Nr.203-905-0:

Ei ole saadaval.

Etanool EÜ Nr. 200-578-6:

Krooniline kokkupuude purunemise aju ja kesknärvisüsteemi (tingitud vedeliku neitotoksikoze). Maks, neerud ja südame kahjustused. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust. Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada naha kuivust ja põhjustada dermatiiti.

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude)

Ksüleeni EÜ nr 215-535-7:

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustused

Lahusti aurude sissehingamine on tervisele ohtlik. Suure koguse aurude sissehingamine põhjustab limaskestade, hingamiseldite, maksa, neerude ja kesknärvisüsteemi ärritust, narkootilist mõju. Esineda võib peavalu ja peapööritust. Pikaajaline kontsenteeritud aurude sissehingamine võib põhjustada kopsuõdeemi ja eluohtlikku seisundit.

Muu teave

Kahjulikud sisse võttes.

12.1 Mürgisus

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale.

Aine nimi	CAS-i nr nr	EU	Testi tulemused
m-Ksüleen, o-Ksüleen, p-Ksüleen ja etüülbenseen reaktsioonimassi	CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7		LC ₅₀ = 26,7 mg/l, 96 t, (<i>Pimephales promelas</i> – staatiline test); LC ₅₀ = 20,9 mg/l, 96 t, (<i>Lepomis macrochirus</i> – staatiline test); EC ₅₀ = 165 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). EC ₅₀ = 1–10 mg/l, bakterid.
N-butüülatsetaat	CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1		LC ₅₀ = 62–71 mg/l, 96 t, kalad (kuldkala). EC ₅₀ = 44 mg/l, 48 t, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). IC ₅₀ = 204 mg/l, vetikad. IC ₅₀ = 959 mg/l, 72 t, bakterid.
2-butoksüetanool	CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0		LC ₅₀ = 220 mg/l, 96 t, kalad. EC ₅₀ = 1815 mg/l, 24 t., <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). EC ₀ > 900 ppm, vetikad.
Atsetoon	CAS: 67-64-1 EÜ: 200-662-2		LC ₅₀ : 5540 mg/l, 96 t, kalad (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). Magevee. LC ₅₀ : 11 000 mg/l, 96 t, kalad (<i>Alburnus alburnus</i>). Merevee. LC ₅₀ : 8800 mg/l, 48 t, <i>Daphnia pulex</i> . Magevee. LC ₅₀ : 2100 mg/l, 24 t, <i>Artemia salina</i> (krevett). Merevee. NOEC: 530 mg/l, 8 p, vetikad <i>Microcystis aeruginosa</i> . Magevee.
n-butanool	CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6		LC ₅₀ = 1840 mg/l, 96 t, kalad (<i>Pimephales promelas</i>); EC ₅₀ = 1983 mg/l, 48 t, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). LC ₅₀ = 500 mg/l, vetikad.
Etanool	CAS: 64-17-5 EÜ: 200-578-6		LC ₅₀ = 14 200 mg/l, 96 t, kalad (<i>Alburnus alburnus</i>). EC ₅₀ = 3700–6800 mg/l, 48 t, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). EC ₅₀ = 500 mg/l, 72 t, vetikad.

12.2 Püsivus ja lagunevus

Ksüleen EÜ nr 215-535-7:

57–80 g O²/g pinnases ja vees on para- ja meta-isomeeride Ksüleen laias aeroobses ja anaeroobses perspektiivis kergesti biolagunevad, kuid orto-isomeerid on püsivamad.

N-butüülatsetaat EÜ nr 204-658-1:

83%, 28 p. OECD 301 D; bioloogiliselt kergesti lagunev.

2-butoksüetanool EÜ Nr.203-905-0:

BOD₂₀=66% ThOD. Bioloogiliselt kergesti lagunev.

N-butanool EÜ nr 200-751-6:

BOD₂₈ > 70% ThOD, bioloogiliselt kergesti lagunev. Vabasse õhku sattudes laguneb materjal eeldatavasti fotokeemiliselt saadud hüdroksüülradikaalidega reageerimise teel. Vabasse õhku sattudes on materjali eeldatav poolestusaeg vahemikus 1 kuni 10 päeva.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:

BOD₂₈ > 70% ThOD. Bioloogiliselt kergesti lagunev. Vabasse õhku sattudes on materjali eeldatav poolestusaeg vahemikus 13 kuni 79 päeva.

Etanool EÜ Nr. 200-578-6:

Kiiresti biolagunev. BOD₅/COD = 0,5. Vabasse õhku sattudes on materjali eeldatav poolestusaeg vahemikus 4 kuni 6 päeva.

12.3 Bioakumulatsioon

Ksüleen EÜ nr 215-535-7:

log Pow = 2,8–3,2. Ei akumuleeru organismides.

Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH): Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.

N-butüülatsetaat EÜ nr 204-658-1:

log Pow = 1,81 Kemikaal ei ole bioakumuleeruv.

N-butanool EÜ nr 200-751-6:

Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH): 0,38 Kemikaal ei ole bioakumuleeruv.

BCF (karpkala): 3,3–4,5; log Pow = 2,8. Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.

2-butoksüetanool EÜ Nr.203-905-0:

log P_{OW}=0,83. Kemikaal ei ole bioakumuleeruv.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:

BFC = 0.69 / kala. Madal bioakumulatsiooni potentsiaal: log Kow < 4.

Etanool EÜ Nr. 200-578-6:

log Pow=0,32. Kemikaal ei ole bioakumuleeruv.

12.4 Liikuvus pinnases

Ksüleen EÜ nr 215-535-7:

Vees lahustumatu ja levib kiiresti pinnal. Aurustub lihtsalt veelt ja pinnaselt. Võimalik pinnase ja põhjavee reostus.

N-butüülatsetaat EÜ nr 204-658-1:

Keskkonnas liikuv.

N-butanool EÜ nr 200-751-6:

Vees lahustuvuse (77 kg/m³ 20 °C juures) tõttu levib kergesti maapinda ja pinnavesesse.

2-butoksüetanool EÜ Nr.203-905-0:

Vees lahustuvad. Suured kogused võivad saastada põhjavett ja mulda.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:

Vees lahustuv. BOD5/COD = 0,25–0,89 = levib kergesti pinna- ja põhjaveega.

Imendub kergesti pinnasesse ja levib kergesti pinna- ja põhjaveega.

Etanool EÜ Nr. 200-578-6:

Aururõhk 5,9 kPa / 20 ° C = aurustub väga lihtsalt, kiiresti levida keskkonda.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate (PBT) ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode ei ole klassifitseeritud kahjulikuks veeorganismidele.

Toode ei tohi sattuda põhjavette, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmekäitlusmeetodid

Jäätmed tuleb koguda jäätmete kogumiseks mõeldud mahutitesse. Hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.

Jäätmekood Euroopa jäätmenimistu (EWC): 08 01 11

Saastunud pakendid

Tühjad anumad ringlusse võtta või kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 Maismaatransport

ADR/RID

ÜRO number	1263
Veose tunnusnimetus	PAINT RELATED MATERIAL
Transpordi ohuklass(id)	3
Pakendirühm	II

Ohu identifitseerimisnumber 33
Keskonnaohud *Ei*
Eriettevaatusabinõud kasutajatele *Ei ole kohaldatav*

14.2 Meretransport

IMDG

ÜRO number 1263
Veose tunnusnimetus VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL
Transpordi ohuklass(id) 3
Pakendirühm II
Meresaasteaine *Ei*
Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP) F-E_S-E_
Eriettevaatusabinõud kasutajatele *Ei ole kohaldatav*



14.3 Ohutransport

ICAO/IATA

ÜRO number 1263
Veose tunnusnimetus VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL
Transpordi ohuklass(id) 3
Pakendirühm II
Keskonnaohud *Ei*
Eriettevaatusabinõud kasutajatele *Ei ole kohaldatav*

ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA

14.4 Transportimine mahtlastina kooskõlas *Ei ole kohaldatav*

MARPOL 73/78 II lisaa ja IBC koodeksiaa Ohumärgised:

Tuleohtlik.
Hoida eemal toiduainest.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid **Eesti Vabariigi õigusaktid**

EV Kemikaaliseadus ja nende alusel kehtestatud määrused.
EV Jäätmeseadus ja nende alusel kehtestatud määrused.

Euroopa Ühenduse õigusaktid

Määrused (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010/EL, 286/2011, 618/2012, 487/2013, 944/2013, 605/2014, 2015/830, 2016/918.

Muu teave *Andmed ei ole kättesaadavad.*

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine *Andmed ei ole kättesaadavad*

16. JAGU: Muu teave

Lühendatud H-lausete täistekstid

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur
H302 Kahjulik allaneelamisel.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid.
H312+H332 Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
EUH 066 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Klassifikatsioonide [CLP/ GHS] täistekst

Flam. Liquid	Tuleohtlikud vedelikud.
Acute Toxicity	Äge toksilisus.
Asp. Toxicity	Toksiline sissehingamisel.
Acute tox., Dermal	Äge (nahakaudne) mürgisus
Acute Toxicity, Inhalation	Äge mürgisus (sissehingamisel)
Acute tox., Oral	Äge (suukaudne) mürgisus
Skin irritation	Naha kahjustus (nekroos)/ärritus
Eye irritation	Silmade ärritus.
Skin sensitization	Naha sensibiliseerimine
Serious eye damage	Raske silmakahjustus/silmade ärritus
STOT SE	Toksilisus sihtelundi suhtes, ühekordne kokkupuude
STOT RE	Toksilisus sihtelundi suhtes, korduv kokkupuude
Carcinogenicity	Kantserogeensus
Repr.	Reproduktiivtoksilisus

Lühendid ja akronüümid

ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, <i>φ</i> p. ADR)
BOD	Bioloogiline hapnikutarve
BCF	Biokontsentratsiooni tegur
CAS	Ameerika keemiaühingu allüksus (Chemical Abstract Service).
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.
EC ₅₀	Ökotoksiline keskmine surmav annus
EINECS	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu (angl. European Inventory of Existing Chemical Substances)
EL	Euroopa Liit
EÜ	Euroopa Ühendus
EUH-lause	CLP eriohulause
GHS	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmselt kooskõlastatud süsteem.
IATA	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsioon (International Air Transport Association)
IBC koodeks	Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks (International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk)
IC ₅₀	Inhibeeriv kontsentratsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (International Maritime Code for Dangerous Goods)
LC ₅₀	Surmav kontsentratsioon
LD ₅₀	Surmav annus
Kow	Jaotustegur (oktanool/vesi)
MARPOL 73/78	Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt (MARPOL 73/78) (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, MARPOL 73/78)

<i>PBT</i>	<i>Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline</i>
<i>REACH</i>	<i>Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine (Euroopa Liidu 18. detsembri 2006. aasta määrus) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)</i>
<i>RID</i>	<i>Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo eeskiri (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)</i>
<i>ÜRO</i>	<i>Ühinenud Rahvaste Organisatsioon</i>
<i>vPvB</i>	<i>Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv</i>

Kasutus- ja kasutuspiirangute juhend.

Lisateavet ettenähtud kasutuse kohta vt etiketilt.

Värskelt töödeldud puitu tuleb hoida kõval ja hermeetilisel alusel, et vältida toote pinnasesse imbumist.

Laialivalgunud toode tuleb taaskasutamiseks või hävitamiseks kokku koguda.

Lisateave toote ohutuse kohta

Lisateavet toote kohta võib saada telefonil +371 6745 8563.

KEEMIATOOTE OHUTUSKAARDI koostamisel on kasutatud tooraine tootjate Keemiatoodete ohutuskaartide (Safety data sheet) informatsiooni. KEEMIATOOTE OHUTUSKAARDIL on esitatud dokumendi koostamise hetkel kättesaadav informatsioon. KEEMIATOOTE OHUTUSKAARDIL näidatud juhiste järgimine ei vabasta toote kasutamisega seotud normatiivaktide ja muude dokumentide mittejärgimisest tulenevast vastutusest.

