

OHUTUSKAART

Vastab EÜ regulatsioonile nr 1272/2008 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus:

ALKÜÜDEMAIL PENTAPRIM

Kuupäev: 21.11.2016.

Asendab kõiki eelmisi versioone.

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Toote kaubanduslik nimetus

Alküüdemail PENTAPRIM

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

Kindlaksmääratud kasutusala

PENTAPRIM – ilmastikukindel läikiv alkalüüdemail välis- ja sisetöödeks. Ettenähtud puidust ja krunditud metallpindade värvimiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/maaletooja

SIA "RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA"

Registreerimisnumber

000328444

Täielik aadress

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

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)

Mürgistusteabekeskus

16662 (E 9:00 – L 9:00)

Tootja:

+371-67458776

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

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

Füüsikalised ohutegurid

Tuleohtlik vedelikud.

3. kategooria Tuleohtlik vedelik ja aur.

Terviseohud

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

3. kategooria Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Keskkonnoahud

3. kategooria Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Ohu kokkuvõte

Tuleohtlik vedelikud.

Tuleohtlik vedelik ja aur.

Terviseohud

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Keskkonnoahud

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Mürgistuselemendid**Lisateave etiketil**

Sisaldab etüülmetüülketosiimi ja koobaltkarboksülaati. Võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat).

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

Sisaldab: lakibensiini

GHSi piktogramm

GHS02



GHS07

Tunnussõna:**Hoiatus****Ohulaused**

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H412

Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Hoiatuslaused**Üldised hoiatuslaused:**

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohtu ennetavad hoiatuslaused:

P210

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.

P273

Vältida sattumist keskkonda.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused reageerimise kohta

P303 + P361 Nahale (või juustele) sattumise korral: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

Hoiatuslaused säilitamise kohta

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

Lisateave etiketil Sisaldab etüülmetüülketoksiimi ja koobaltoktoati. Võib põhjustada allergiat.

2.3 Muud ohud, mis on klassifikatsioonis toomata

Aurude sissehingamine võib põhjustada limaskestade ärritust.

Toote komponendid võivad organismi imenduda hingamisteede või naha kaudu.

Pikaajaline mõju võib esile kutsuda peeringluse, iivelduse, peavalu, narkootilise efekti.

Krooniline mõju kahjustab aju ja kesknärvisüsteemi.

Aurud põhjustavad silmade ja hingamisteede ärritust.

Kestval või korduval kokkupuutel nahaga võib lahustite rasvatustav mõju kaasa tuua dermatiidi tekkimise.

Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust.

Aurud võivad koos õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.

Laialivalgumise korral – tõsine tulekahju oht.

2.4. Muud ohud

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

PBT: Andmed puuduvad.

vPvB: Andmed puuduvad.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Toote määramine (REACH) : Segud

Keemiline nimetus	CAS Nr EÜ Nr	Klassifikatsioon GHS-i järgi	Piirnorm (8 t) mg/m ³	Kontsentratsioon n [%]
Süsivesinikud, C9-C12, nalkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	CAS: ei ole saadaval EÜ: 919-446-0 REACH 01-2119458049-33-xxxx	Flam. Liquid 3, H226, Asp. Tox 1, H304, EUH 066 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	200	<25
Sisaldab: Benseen < 0.1 mahu% , n-heksaan < 1 % , aromaateid süsivesinikke 14...20 mahu% . Tunnus väljaspool ELi (CASi number ja aine nimetus): 64742-82-1, Raskbensiin (nafta), hüdrodesulfureeritud, raske. Varasem EÜ number: 265-185-4.				
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed üh	CAS: - EÜ: 918-481-9 REACH 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox 1, H304 EUH 066	1200	≤2,5
Sisaldab aromaateid süsivesinikke max 1 mahu%. Benseen <0,1 mahuprotsenti. n-heksaan <1 mahuprotsent. Tunnus väljaspool EL-i (CAS-i number ja aine nimetus): 64742-48-9, toorbensiin (nafta), hüdrodesulfureeritud, raske. Eelmine EÜ number 265-150-3.				
Etüülmetüülketoksiim, 2-butanoonoksiim	CAS: 96-29-7 EÜ: 202-496-6 REACH 01-2119539477-28-xxxx	Acute toxicity 4 Dermal, H312 , Serious eye damage 1, H318 Skin sensitization 1, H317, Carcinogenicity 2, H351	Ei ole saadaval.	< 0,50
Kobalti 2-etüülheksoanaat	CAS: 13586-82-8 EÜ: 237-015-9 REACH 01-2119524678-29-xxxx	Repr.Cat.2, H361 Acute toxicity 4, H302 Skin irritation 2, H315 Skin sensitization 1, H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410,	Ei ole saadaval.	<0,50

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 mis peavad seetõttu olema selles jaos ära näidatud.
P- ja H-fraaside täielikku teksti vt 16. jagu.
Töötsooni MAC kui säärased on olemas, vt 8. jagu.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised nõuanded

Viia kannatanu ohtlikust tsoonist välja värske õhu kätte. Hoida kannatanut soojas ja rahus. Kui kannatanu on teadvuseta, asetada ta horisontaalasendisse ja pöörduda arstiabi järele.

Sissehingamine

Paigutada kannatanu ümber ohutusse kohta. Tagada soojus ja rahu. Hingamisraskuste korral anda hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Kokkupuude nahaga

Võtta määrdunud rõivad seljast. Pesta nahka hoolikalt seebi ja suure koguse veega.

Priitsmed silma

Silmi viivitamatult veega uhta. 5 minuti pärast eemaldada kontaktläätsed. Seejärel jätkata silmade loputamist suure koguse puhta, värskelt veega (vähemalt 15 min). Pöörduda kiiresti silmaarsti poole.

Allaneelamine

Toote juhuslikul organismi sattumisel pöörduda kiiresti arsti poole ja näidata ette toote pakend või etikett. Meditsiinitöötaja puudumisel ei tohi esile kutsuda oksendamist (aspiratsiooni tulemusel võivad lahustite aurud kopsudesse sattudes põhjustada kopsupõletikku). Teadvuseta kannatanule ei tohi midagi suu kaudu manustada. Avada kaelus, lõdvestada lips, vöö jms, vabastada kitsastest rõivastest.

Nõuanded arstile

Näidata arstile käesolevat ohutuskaarti.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid:

Desorientatsioon
Pearinglus
Unisus
Peavalu
Teadvusekaotus

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kasutada liiva, kuivi keemilisi tulekustutusvahendeid, vaht-, süsihappe- ja pulberkustuteid, tulekustutustekke.

Sobimatud kustutusvahendid:

Mitte kasutada veejuga, kuna see võib soodustada tule levikut.

Põleva aine või tootega seotud ohud

Tuleohtlik toode. Põlemisel tekib kahjulikkeprodukte sisaldav paks must suits. Vältida suitsu sissehingamist.

5.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tuleohtlik toode. Kuna aurud on õhust raskemad, võivad need levida mööda põranda pinda. Koos õhuga moodustavad aurud plahvatusohtliku segu. Ärge võimaldage õhus aurude tule- ja plahvatusohtlike kontsentratsioonide tekkimist, ärge võimaldage töötsooni õhus aurude maksimaalselt lubatud kontsentratsiooni ületamist. Tulekahju puhkemisel katkestada sädemeid tekitavad tööd. Plahvatuse või süttimise korral eralduvad toksilised ained. Plahvatuse või süttimise korral vältida suitsu sissehingamist.

Lisateave

Kui valmistoodangu laos asuvad toodangukonteinerid või -mahutid tuleallika läheduses, on seal plahvatusoht. Ülekuumenemise ja rõhu kõrgenemise ärahoidmiseks tuleb neid põlengu ajal veejoga jahutada. Tühja taaraga ümberkäimisel järgida ohutusmeetmeid.

5.3 Nõuandeid tuletõrjajatele

Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või puudub sobiv väljaõpe. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kasutada individuaalseid hingamisaparate ja tuletõrje kaitserõivastust (tuletõrjekivrit, -jopet, -pükse, -saapaid ja -kindaid).

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Meetmed avariilukordades

Süttiv toode. Aine laialivalgumisel katkestada sädemeid tekitavad tööd. Kustutada kõik lahtise tule allikad. Plahvatamise või süttimise korral eralduvad toksilised ained. Plahvatamise või süttimise korral vältida suitsu sissehingamist. Suletud ruumides tagada korralik ventilatsioon. Kui laialivalgunud aine ei süttinud, kasutada süttimise ennetamiseks veejuga.

Personali kaitse

Mitte võtta ette mingeid tegevusi, kui need on seotud ohuga personalile. Perioodiliselt tuleb läbi viia töötajate instruktiaž ohtudest ja kaitsemeetmetest. Evakueerida inimesed, kes ei osale avarii likvideerimisel. Suletud ruumides tagada korralik ventilatsioon. Vältida aurude ja aerosoolide sissehingamist, nende sattumist nahale ja silma. Täita kõiki ettevaatusmeetmeid: kasutada eririistet, töötada kaitsekinnastes, kasutada silmade/näo kaitsevahendeid. Tulekahju korral kanda ruumides respiraatorit.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte visata tühja taarat ümbrisevasse keskkonda. Mitte valada toodet kanalisatsiooni, veekogusse või pinnasesse. Keskkonnareostuse vältimiseks toote laialivalgumisel piirata vedeliku laialivalgumine liivavalli või muude käepäraste vahenditega. Pinnase saastumisel ning keemilise toote sattumisel looduslikesse veekogudesse või kanalisatsiooni teatada sellest Päästeametile telefonil 112. Hoida ära põhjavee saastamine.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatada lekkimine, kui see ei ole seotud riskiga. Viia mahutid ohtlikust tsoonist mujale. Hoida ära sattumine kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Kustutada kõik lahtise tule allikad. Mitte suitsetada! Hoida ära sädemete tekkimine. Kaitsta põlevaid materjale (puit, paber, õli jne) laiali valgunud toote eest. Tagada adekvaatne ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Suured laialivalgunud aine kogused tuleb utiliseerimiseks kokku koguda mehaaniliselt (kõrvaldada väljapumpamise teel). Väikesed kogused: piirata vedeliku laialivalgumine ja koguda kokku mittepõleva absorbendi, näiteks liivaga, ning paigutada konteinerisse. Likvideerida kooskõlas kohaliku seadusandlusega.

Spetsiaalsed nõuanded

Mitte kasutada lahusteid.

Kui tootemahuti asub tuleallika läheduses, eksisteerib plahvatusoht. Ülekuumenemise ja rõhu kõrgenemise ärahoidmiseks tuleb neid põlengu ajal veejoaga jahutada. Tühja taaraga ümberkäimisel järgida ohutusmeetmeid.

6.4 Viited muudele jagudele

Teave ohutu käitlemise kohta vt 7. jagu.

Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.

Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Koos õhuga võivad lahustiaurud moodustada tule- ja plahvatusohtliku segu, seepärast tagada töökohal korralik õhuvahetus. Keelatud on suitsetada ja teha töid, mille käigus tekib sädemeid. Hoida eemal soojusallikatest ja süüteallikatest. Rakendada meetmeid staatilise elektri tekkimise vältimiseks. Aurude staatilise elektri laengu kaudu süttimise vältimiseks peavad kõik seadmete metallosad olema maandatud. Kasutada töövahendeid, mis ei anna sädemeid. Vältida sattumist silma, nahale ja riietele. Vältida aurude sissehingamist. Töötada kaitsekinnastes, kasutada silmade/naha kaitsevahendeid. Tootega töötamisel ajal ja selle hoiukohtades on keelatud süüa, juua ja suitsetada. Enne söömist, joomist, suitsetamist, aga ka pärast tööd pesta käed. Hoida ära sattumine ümbritsevasse keskkonda. Mitte valada kanalisatsiooni. Kasutada juhendi kohaselt.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud taaras, niiskuse toime eest kaitstult, kuivas, hästi ventileeritavas ruumis eemal soojusallikatest ja otsestest päikesekiirtest. Mitte hoida toiduainete ja loomatoidu läheduses.

7.3 Erikasutus

Alküüdemail.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrollparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

EINECS-i nr	Koostisosa nimetus	Kokkupuute piirväärtused mg/m ³
919-446-0	Süsivesinikud, C9-C12	200
918-481-9	Süsivesinikud, C10-C13	1200

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada tööruumides efektiivne plahvatusohutu üld- ja kohalik ventilatsioon.

Isiklikud kaitsevahendid

Üldnõuded

Ebapiisava ventilatsiooni korral tagada hingamisorganite kaitse.

Järgida toote ohutu kasutamise tingimusi.

Individuaalsed kaitsemeetmed:



Silmade/näo kaitsmine

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

Käte kaitsmine

Lahustid võivad imenduda läbi vigastamata naha. Tootega töötamisel kasutada kaitsekindaid.

PVC (polüvinüülkloriid);

butüülkautšuk (materjali purunemisaeg: > 480 min);

nitril (materjali purunemisaeg: > 480 min);

Kindaid regulaarselt vahetada.

Järgida kinnaste tarnija antavaid läbilaskvuse ja materjali purunemisaja (kulumisaja) juhiseid. Samuti tuleb tähelepanu pöörata konkreetsetele kohalikele tingimustele, milles käesolevat toodet kasutatakse, nagu näiteks sisselõigete oht, abrasiivne kulumine, kokkupuuteaeg. Valitud kaitsekindad peavad vastama direktiivi EC 89/686/EEC ja sellel põhineva standardi EN 374 tehniliste karakteristikutele.

Soovitav on kasutada kaitsekreemi.

Muud nõuanded

Kasutada eririidet. Olenevalt töötingimustest kasutada ka kaitsepõlle, saapaid, pea- ja näokaitset. Määratud riided võtta kiiresti seljast.

Enne järgmist kasutamist kaitseriietus hoolikalt puhtaks pesta.

Hingamisteede kaitsmine

Filterseade/poolmask. Respiraator (kombineeritud osakeste ja orgaanilise auru filter, tüüp A2/P3). Hingamisteede kaitsevahend võib korraga kasutuses olla maksimaalselt 2 tundi. Hingamisteede kaitsevahendit ei tohi kasutada madala hapnikusisaldusega keskkonnas (< 17 mahu%). Kõrge kontsentratsiooni puhul tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhk või värske õhk). Filtrit tuleb vahetada piisavalt tihti. Standarditele EN 140 ja EN 141 vastavad respiraatorid.

Terminine oht

Kasutada sobivaid individuaalseid kaitsevahendeid.

Üldised ohutus- ja hügieenimeetmed

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

8.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**Üldised soovitused:**

Mitte võimaldada toote sattumist ümbritsevasse keskkonda.

Kanalisatsiooni valamine on keelatud.

Kui ulatusliku laialivalgumise levikut ei õnnestu peatada, teatada sellest kohalikele võimudele.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek (20 °C) ja konsistents	Viskoosne vedelik.
Värvus	24 standardvärvi
Lõhn	Orgaaniliste lahustite lõhn.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt (°C)	Lakibensiin < -15
Keemise algpunkt ja keemivahemik (°C)	Lakibensiin 150...200
Leekpunkt (°C)	Lakibensiin min 39
Istesüttimistemperatuur (°C)	Lakibensiin 270
Plahvatuspiirid õhusegu (osakaal, %)	Lakibensiin 1,4 - 7,6
Aururõhk	Lakibensiin ≈ 1 kPa (38 °C; vesi = 6,5 kPa)
Suhteline tihedus (20 °C)	1,04-1,20 g/ml
Lahustuvus	
Lahustuvus vees	Ei lahustu
Lahustuvus teistes lahustites	Ei ole saadaval.
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Lakibensiin Log Kow = 2...7
Kinemaatiline viskoossus	> 7 × 10 ⁻⁶ m ² /c 40 °C
Tingviskoossus (20 °C), sek.	90-210 Viskosimeeter VZ-246 ø 4 mm

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral (vt 7. jagu).

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal lahtisest leegist, soojusallikatest ja otsestest päikesekiirtest. Koos õhuga võivad lahustite aurud moodustada plahvatusohtliku segu (vt plahvatuspiire). Rakendada meetmed staatilise elektri tekkimise vältimiseks.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Eksotermilise reaktsiooni vältimiseks hoida eemal oksüdantidest, tugevatoimelistest leelistest ja hapetest.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Andmed toote enda kohta puuduvad.

Akuutne toksilisus

Lakibensiin EÜ Nr. 919-446-0:

Äge inhalatiivne toksilisus: LC₅₀ > 5 mg/l, rott, 4 h

Aurude kopsudesse sattumisel võib tekkida keemiline pneumoonia.

Äge oraalne toksilisus: LD₅₀ > 2000 ml/kg, rott. Juhuslik allaneelamine võib põhjustada oksendamist ja valu maos.

Äge dermaalne toksilisus: LD₅₀ > 2000 mg/kg, küülik. Madal toksilisus.

Süsvesinikud, C10-C13 EÜ nr 918-481-9:

Äge mürgisus, sissehingamisel: LC₅₀ > 4951 mg/l (rotid; 4 h).

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ > 5000 mg/kg (rotid).
Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ > 5000 mg/kg (jänessed).
Etüülmätüülketoksiim EÜ nr 202-496-6:
Äge oraalne toksilisus: LD50 = 2300–3700 mg/kg, rott.
Äge dermaalne toksilisus: LD50 = 1.000–1.800 mg/kg, küülik.
Äge inhalatiivne toksilisus: LD50 > 4,8 mg/l; rott, 4 h
Kobalti 2-etüülheksaonaat EÜ nr 237-015-9:
Äge suukaudne toksilisus: LD50 = 900-1200 ml/kg (rott).

Nahasöövitus/-ärritus

Kestev kontakt nahaga võib naha rasvatustada ja põhjustada dermatiiti.

Lakibensiin EÜ Nr. 919-446-0:

Korduv või kestev kontakt tootega võib põhjustada naha rasvatustamise ning mitteallergiliste kontaktdermatiitide ja taastuvate kohalike nahakahjustuste teket.

Süsvivesinikud, C10-C13 EÜ nr 918-481-9:

Ei ole klassifitseeritud. (OECD 404, 405, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test). Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Etüülmätüülketoksiim EÜ nr 202-496-6:

Põhjustab kerget nahaärritust (küülik).

Kobalti 2-etüülheksaonaat EÜ nr 237-015-9:

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Silma sattumisel põhjustab tugevat ärritust, põletikku.

Lakibensiin EÜ Nr. 919-446-0:

Aurud põhjustavad silmade ärritust.

Süsvivesinikud, C10-C13 EÜ nr 918-481-9:

Andmed puuduvad.

Etüülmätüülketoksiim EÜ nr 202-496-6:

Põhjustab tõsise silmade kahjustuse.

Kobalti 2-etüülheksaonaat EÜ nr 237-015-9:

Andmed puuduvad.

Hingamisteede/naha sensibiliseerimine

Sisaldab sensibiliseerivaid aineid, vt 3. jagu. Kõrge tundlikkusega inimestel võib põhjustada allergilise reaktsiooni.

Lakibensiin EÜ Nr. 919-446-0:

Ei ole sensibilisaator (arvutuslik meetod), merisiga (OECD 406; HRIPT).

Süsvivesinikud, C10-C13 EÜ nr 918-481-9:

Ei põhjusta naha ülitundlikkust. (OECD 406).

Etüülmätüülketoksiim EÜ nr 202-496-6:

Võib põhjustada naha allergilise reaktsiooni, (merisiga).

Kobalti 2-etüülheksaonaat EÜ nr 237-015-9:

Võib põhjustada naha allergilise reaktsiooni.

Korduvannuse toksilisus

Korduv mõju võib põhjustada kuivust ja nahalõhede tekkimist.

Lakibensiin EÜ Nr. 919-446-0:

Pikaajaline mõju võib põhjustada peeringlust, iiveldust, peavalusid ja narkootilist efekti.

Pikaajalisel või korduval kokkupuutel nahaga toimub selle rasvatustamine. Tagajärjeks võib olla ekseemi tekkimine.

Etüülmätüülketoksiim EÜ Nr. 202-496-6:

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Kobalti 2-etüülheksaonaat EÜ nr 237-015-9:

Mistahes oluliste mõjude või kahjulike omaduste kohta andmed puuduvad.

Mutageensus sugurakkudele

Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Andmed toote enda kohta puuduvad.

Etüülmätüülketoksiim EÜ nr 202-496-6:

Teave kantserogeense efekti kohta on mittetäielik. Vähktõbede tõenäosus sõltub mõju kestusest ja tasemest.

3. kategooria kantseroogen.

Reproduktiivtoksilisus

Ei ole saadaval.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Lahustite aurude sissehingamine on tervisele kahjulik. Aurude pikaajaline sissehingamine suurtes kogustes põhjustab peavalu, unisust, peapööritust, kesknärvisüsteemi kahjustusi. Pikaajaline sissehingamine võib põhjustada narkootilist toimet või kopsupõletikku. Lahusti aurud põhjustavad hingamisteede limaskestade ärritust.

Toksilisus sissehingamisel

Lahustiaurude sissehingamine on tervisele kahjulik. Suure koguse aurude kestev sissehingamine põhjustab peavalu, unisust, peeringlust, kesknärvisüsteemi kahjustusi. Kestev sissehingamine võib kaasa tuua narkootilise efekti või kopsupõletiku. Lahustiaurud põhjustavad hingamisteede limaskestade ärritust.

Muu teave

Toode on organismi sattumisel kahjulik.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus** Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Aine nimi	CAS-i nr EÜ nr	Testide tulemused
Süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed.	CAS: ei ole saadaval EÜ: 919-446-0	LC50 = 1–100 mg/l (arvutuslik meetod), kaladele, vähilaadsetele ja vetikatele mürgine.
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed ühendid	CAS: - EÜ: 918-481-9	<i>Veekeskkonna ägedat mürgistust põhjustav toime:</i> kala: LL ₅₀ /24 h > 1000 mg/l; LL ₀ /96 h = 1000 mg/l (OECD203) koorikloom: EL ₅₀ /48 h > 1000 mg/l; EL0/48 h = 1000 mg/l (OECD 202) vetikas: EL ₅₀ /72 h > 1000 mg/l; NOELR/72 h = 1000 mg/l (OECD 201) <i>Krooniline mürgisus veeloomadele:</i> kala: NOELR/28 p = 0,101 mg/l (QSAR) koorikloom: NOELR/21 p = 0,176 mg/l (QSAR)
Etüülmetüülketoksiim	CAS: 96-29-7 EÜ: 202-496-6	LC50>100 mg/l, kalad, 96 t. LC50>100 mg/l, 14 t., kalad (oranzikasapunane <i>Fundulus</i>); EC50=750 mg/l, 48 t., <i>Daphnia magna</i> (veekirp). EC50 =11,6 mg/l, 72 t., vetikad.
Kobalti 2-etüülheksaonaat	CAS: 13586-82-8 EÜ: 237-015-9	Toksiline veeorganismidele, võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. IC50 =528 mg/l, 72 t., vetikad.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Tootja informatsioon:

Lakibensiin EÜ Nr. 919-446-0:

Laguneb kergesti nii bioloogiliselt kui keemiliselt (75%, 28 päeva). Vees mittelahustuv. Aurub kergesti veepinnalt ja pinnasest. Lenduvad ühendid lagunevad atmosfääris.

Süsivesinikud, C10-C13 EÜ nr 918-481-9:

Kergesti lagunev (OECD 301F). Ei hüdrolüüsu vees. Lenduvad ühendid on õhukeemiliselt lagunevad.

Etüülmetüülketoksiim EÜ nr 202-496-6:

BOD: 24,7%, 28 päeva

Kobalti 2-etüülheksaonaat EÜ nr 237-015-9:

Bioloogiliselt kergesti lagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Tootja informatsioon:

Lakibensiin EÜ Nr. 919-446-0:

Võimalik, et akumuleerumisvõimeline (log Kow 2...7), kuid aurub kergesti.

Süsivesinikud, C10-C13 EÜ nr 918-481-9:

Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Etüülmetüülketoksiim EÜ nr 202-496-6:

BKF = 5,8

Kobalti 2-etüülheksaonaat EÜ nr 237-015-9:

Aine ei ole bioakumuleeriv.

12.4 Liikuvus pinnasesLakibensiin EÜ Nr. 919-446-0:

Toode aurub kergesti veepinnalt ja pinnaselt atmosfääri, kus laguneb. Osa naftasüsivesinikest lahustub osaliselt vees (benseen, toluool, etüülbensool, ksüülol) ja aurub kergesti vesilahustest (pool aurub laboris 2 tunni jooksul). Toode võib pinnasesse imenduda seni, kuni jõuab pinnavee pinnale. Anaeroobsetes tingimustes toimub lagunemine äärmiselt aeglaselt. Naftasüsivesinikud võivad absorbeeruda pinnases orgaanilisse materiasse või ladestustesse (log Kow 2....7).

Süsivesinikud, C10-C13 EÜ nr 918-481-9:

Toode aurustub kergesti maapinnalt ja veest. Toode võib läbida pinnase ja liikuda põhjavette. Anaeroobsetes tingimustes on lagunemine väga aeglane. Suure molekuliga süsivesinikud võivad adsorbeeruda maapinna või sette orgaanilisse ainesse (log Kow > 3).

Etüülmetüülketoksiim EC Nr.202-496-6:

Andmed puuduvad.

Kobalti 2-etüülheksaonaat EC Nr. 237-015-9:

Andmed puuduvad.

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

Ei ole saadaval.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode on veeorganismidele mürgine, võib olla veekeskkonnale pikaajalise kahjustava mõjuga.

Hoida ära toote sattumine kanalisatsiooni, veekogusse või pinnasesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Hoida ära jäätmete sattumine kanalisatsiooni, veekogusse või pinnasesse. Toote jäätmed panna jäätmetekogumis konteineritesse. Hävitada kooskõlas kohaliku seadusandlusega.

Tähelepanu! Kaltsudel ja teistel värnitsat või alküüde sisaldavatel põlevatel materjalidel on isesüttimisvõime. Säärast liiki jäätmete likvideerimise või põletamiseni tuleb neid hoida veega niisutatuna.

Jäätmekood

Euroopa jäätmenimistu (EWC): 08 01 11

Pakendi jäätmed

Mitte visata tühja taarat ümbritsevasse keskkonda. Tühi tootetaara utiliseerida kooskõlas kohaliku seadusandlusega.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 Maatransport

ADR/RID

ÜRO number (UN number)	1263
ÜRO veose tunnusunimetus	VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL
Transpordi ohuklass	3
Pakendirühm	III
Ohu identifitseerimise number	30
Keskkonnaohud	Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks vastavalt rahvusvahelise veo eeskirjadele.
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.
Lisateave	Mürgistamine ei ole nõutav. Väiksemate, kui 450 liitrite tünnide/ anumate suhtes ei kohaldata ADR-i suure viskoossuse tõttu (i.2.2.3.1.5.).

14.2 Meretransport

IMDG

ÜRO number (UN number)	1263
ÜRO veose tunnusunimetus	VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL
Transpordi ohuklass	3
Pakendirühm	III
Keskkonnaohud	Ei
Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP)	F-E_S-E_
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.

14.3 Õhutransport

ICAO/IATA

ÜRO number (UN number)	1263
ÜRO veose tunnusunimetus	VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL
Transpordi ohuklass	3
Pakendirühm	III
Keskkonnaohud	Ei
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.

14.4 Transportimine mahtlastina kooskõlas

MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga Ei ole kohaldatav.

Ohutus- ja kasutusnõuded:

Tuleohtlik

Vältida kuumenemist üle +40 °C.

Mitte hoida toiduainete ja loomatoidu lähedal.

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), 1272/2008, 286/2011, 453/2010/ES.

Muu teave Andmed ei ole kättesaadavad.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ei ole saadaval.

16. JAGU. Muu teave

Sümbolite seletus ning P- ja H-lausetega täistekst, millele on viidatud 2. ja 3. jaos.

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361	Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Klassifikatsioonide täistekst [CLP/GHS]

Flam. Liquid	Tuleohtlikud vedelikud
Acute Toxicity	Ägeda toksilisuse
Asp. Toxicity	Hingamiskahjustused
Acute tox., Dermal	Äge (nahakaudne) mürgisus
Skin irritation	Nahasöövitus/-ärritus
Skin sensitization	Naha sensibiliseerimine
Serious eye damage	Raske silmakahjustus / silmade ärritus
Acute Toxicity, Inhalation	Äge mürgisus (sissehingamisel)
STOT SE	Sihtelundi mürgistus ühekordsel kokkupuutel
STOT RE	Sihtelundi mürgistus korduval kokkupuutel
Carcinogenicity	Kantserogeensus
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
Aquatic Acute	Ohtlik veekeskkonnale – ägeda mürgisuse
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale – kroonilise mürgisuse

Lühendid ja akronüümid

ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, çp. 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 preparaate 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 Code	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 (oktanol/vesi)
MARPOL 73/78	Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt (MARPOL 73/78) (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, MARPOL 73/78)
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine (Euroopa Liidu 18. detsembri 2006. aasta määrus) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
RID	Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo eeskiri (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ÜRO	Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Kasutus- ja kasutuspiirangute juhend.

Lisateavet ettenähtud kasutuse kohta vt etiketiit.

Värskest 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.