„RIGAS LAKU UN KRASU RUPNICA" Ltd Vorm Z 20-4

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanimi: **NITROLAKK**

Kuupäev: 04.06.2018., versioon 4. **läikiv, poolmatt, matt**

1. JAGU: *Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine*

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus *Nitrolakk*

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

Kindlaksmääratud kasutusalad *Nitrolaka on ette nähtud matt-, pool-matt- ja läikivaks katmiseks, mis on mõeldud mööbli, siseelementide ja muude esemete puittoote siseruumides kasutamiseks.*

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/maaletooja	*SIA "RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA"*
Registreerimisnumber	*4000328444*
Täielik aadress	*Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga, Latvija, LV-1007*
Telefoninumber	*+371-67458776*
Faks	*+371-67458931*
E-post	*rlkr@rilak.lv*
Interneti koduleheküig	*http://www.rilak.lv*

1.4 Hädaabitelefoninumber

Arstiabi/päästeteenistus (Eesti):	*112*
Toksikoloogia ja ravimiinfokeskus (Riias):	*+371-67042473 (English language)*
Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus telefoninumber	*16662*
Tootja:	*+371-67458776*

2. JAGU: *Ohtude identifitseerimine*

2.1 Keemilise toodangu klassifitseerimine

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

Füüsikalised ohutegurid

Tuleohtlikud vedelikud	*2. ohukategooria*	*Väga tuleohtlik vedelik ja aur.*

Terviseohud

Raske silmakahjustus/silmade ärritus	*1. ohukategooria*	*Põhjustab raskeid silmakahjustusi.*
Nahasöövitus/-ärritus	*2. ohukategooria*	*Põhjustab nahaärritust.*
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.*

Keskkonnaohud *Andmed puuduvad.*

Ohu kokkuvõte

Tuleohtlikud vedelikud.	*Väga tuleohtlik vedelik ja aur.*
Terviseohud	*Tekitab tõsiseid nägemishäireid. Kairina nahk. Võivad põhjustada elupõletiku ärritust. Võib põhjustada miegainību või reiboņus. Kaitīgs, ja norij. Kaitīgs ieelpojot. Kaitīgs, kui saab kontakti nahaga.*
Keskkonnaohud	*Andmed puuduvad.*

2.2 Märgistuselemendid

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

GHSi piktogrammid

GHS02

GHS05

GHS07

Tunnussõna	**Ettevaatust**
Sisaldab	*Ksüleen (isomeeride segu), N-butanool ja atsetoon.*

Ohulause(d):

H225	*Väga tuleohtlik vedelik ja aur.*
H302	*Allaneelamisel kahjulik.*
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.*

Muud ohutegurid *Andmed ei ole kättesaadavad.*

Hoiatuslaused

Üldised hoiatuslaused:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohtu ennetavad hoiatuslaused:

P210	*Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.*
P241	*Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-seadmeid.*
P261	*Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.*
P280	*Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.*

Hoiatuslaused reageerimise kohta:

P301+P312	*ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/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 kohalikeõigusaktidega.

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 kopse.
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
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-ksüleeni, o-ksüleeni, p-ksüleeni ja etüülbensee 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 t) / 442 (15 min)	25-36
n-butüülatsetaat	CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1 Indeks: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-0000	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH 066	200	5-15
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	< 10
Nitrotselluloos plastifitseeritud 18% DOA	CAS: 9004-70-0 EÜ: - REACH 05-2114672762-41-0000	Flam. Liq. 2; H225	-	5-15

Lisateave: *Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT'd või vPvB'd või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis 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:

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

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, soovitavalt silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

Loputada suud veega. Viia kannatanud 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 CO_2.

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 aurud moodustada õhuga plahvatusohtlikke 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 tuletõrjekiivrit, -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 (kanalisatsiooni,

6.3 Tõkestamis- 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 vastavalt

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 asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vt 8. jaost). Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas tuleohtlikke vedelikke puudutavate kohalike seadustega. Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas, eemal mittekokkusobivatest 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 püstiasendis.

7.3 Erikasutus(ed)

Lakk

8. JAGU: *Kokkupuute ohjamine / isikukaitse*

8.1 Kontrollparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

EINECS-i nr	***Koostisosa nimetus***	***mg/m³***
200-751-6	*n-butanool*	*10*
215-535-7	*Ksüleen (isomeeride segu)*	*221 (8 t) / 442 (15 min)*
204-658-1	*n-butüülatsetaat*	*200*
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 (soovitatav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitriilkummi (0,4 mm), kloropreenkummi (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 õhupuhastusfiltriga. 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 töörõivad 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-butüülatsetaa –76 °C* *n-butanool –90 °C* *Atsetoon –94 °C*
Keemistemperatuur	*Ksüleen 137–143 °C* *N-butüülatsetaa 124–128 °C* *n-butanool 116–118 °C* *Atsetoon 169–172,5 °C*
Leekpunkt	*Ksüleen 24 °C* *N-butüülatsetaa 27 °C*

	n-butanool	*35 °C (suletud anum)*
	Atsetoon	*–17 ºC (suletud anum)*
Isesüttimistemperatuur	*Ksüleen*	*494°C*
	N-butüülatsetaa	*370 °C*
	n-butanool	*360°C*
	Atsetoon	*465 °C*
Plahvatusohu piirmäära vahemikud	*Ksüleen*	*1,0–6,0%*
	N-butüülatsetaa	*1,2–7,5%*
	n-butanool	*1,4–11,2%*
	Atsetoon	*2,0–13%*
Aururõhk	*Ksüleen*	*7,99 mm Hg (25 °C)*
	N-butüülatsetaa	*10,7 (20 °C)*
	n-butanool	*5 hPa (20 °C)*
	Atsetoon	*245,3 hPa (20 °C)*
Suhteline tihedus (20 °C), g/ml	*0,93 ± 0,03*	
Lahustuvus vees	*Lahustumatu*	
Lahustuvus (muu)	*Teave puudub.*	
Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi (log Kow)	*Ksüleen*	*log Kow = 3,12–3,20*
	N-butüülatsetaa	*log Pow = 1,81*
	n-butanool	*log Pow = 0,88*
	Atsetoon	*log Pow = 0,24*
Viskoossus (20° C), s	*50 - 70*	

9.2 Muu teave *Lisateave puudub.*

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 ohtlikke 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 tihe 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

Ksüleen EÜ nr 215-535-7:

Äge mürgisus, suukaudne: LD_{50} = 4300 mg/kg (rotid).

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Äge mürgisus sissehingamisel: LD50 > 29,57 mg/l (rotid, 4 t).
Äge mürgisus, nahakaudne: LD_{50} = 2000 mg/kg (küülikud).

Sissehingamisel kahjulik.
Nahale sattumisel kahjulik.

N-butüülatsetaat EÜ nr 204-658-1:
Äge mürgisus, suukaudne: LD_{50} > 8800 mg/kg (rotid). Väike mürgisus.
Äge mürgisus sissehingamisel: LD50 > 21,0 mg/l (rotid, 4 t).
Äge mürgisus, nahakaudne: LD_{50} = 18 000 mg/kg (küülikud).

Aurud võivad põhjustada peapööritust, narkootilist mõju.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:
Äge mürgisus, suukaudne: LD_{50} = > 7400 mg/kg (hiired).
Äge mürgisus, nahakaudne: LD_{50} = 20 000 mg/kg (küülikud)
Atsetoon võib kõrgetes kontsentratsioonides põhjustada narkootilist mõju.
N-butanool EÜ nr 200-751-6:
Äge mürgisus, suukaudne: LD_{50} = 790 mg/kg (rotid).
Äge mürgisus sissehingamisel: LD50 > 17,76 mg/l (rotid; 4 t).
Äge mürgisus, nahakaudne: LD_{50} = 3400 mg/kg (küülikud)

Ärritus/söövitus *Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka. Korduv või pikaajaline kokkupuude preparaadiga võib põhjustada loodusliku rasvakihi kadumise*

Ksüleen EÜ nr 215-535-7:
Põhjustab nahaärritust.
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.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav *Pritsmete sattumine silma võib põhjustada ärritust.*

Ksüleen EÜ nr 215-535-7:
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
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.

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.*
Ksüleen 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.

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude)
Ksüleen 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, hingamiselundite, maksa, neerude ja kesknärvisüsteemi ärritust, narkootilist mõju. Esineda võib peavalu ja peapööritust. Pikaajaline kontsentreeritud aurude sissehingamine võib põhjustada kopsuödeemi ja eluohtlikku seisundit.

Muu teave *Kahjulikud sisse võttes.*

12. JAGU: *Ökoloogiline teave*

12.1 Mürgisus *Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale.*

Aine nimi	CAS-i nr EU nr	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, (*Pimephales promelas* – staatiline test); LC_{50} = 20,9 mg/l, 96 t, (*Lepomis macrochirus* – staatiline test); EC_{50} = 165 mg/l, *Daphnia magna* (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, *Daphnia magna* (vesikirp). IC_{50} = 204 mg/l, vetikad. IC_{50} = 959 mg/l, 72 t, bakterid.
Atsetoon	CAS: 67-64-1 EÜ: 200-662-2	LC50: 5540 mg/l, 96 t, kalad (Oncorhynchus mykiss). Magevee. LC50: 11 000 mg/l, 96 t, kalad (Alburnus alburnus). Merevee. LC50: 8800 mg/l, 48 t, Daphnia pulex. Magevee. LC50: 2100 mg/l, 24 t, Artemia salina (krevett). Merevee. NOEC: 530 mg/l, 8 p, vetikad Microcystis aeruginosa. Magevee. NOEC: 430 mg/l, 96 t, vetikad Prorocentrum minimum. Merevee.
n-butanool	CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	LC_{50} = 1840 mg/l, 96 t, kalad (*Pimephales promelas*); EC_{50} = 1983 mg/l, 48 t, *Daphnia magna* (vesikirp). LC_{50} = 500 mg/l, vetikad.

12.2 Püsivus ja lagunevus
Ksüleen EÜ nr 215-535-7:
57–80 g O^2/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.
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.

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.

Atsetoon EÜ nr 200-662-2:
BFC = 0.69 / kala. Madal bioakumulatsiooni potentsiaal: log Kow < 4.

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/m^3 20 °C juures) tõttu levib kergesti maapinda ja pinnavetesse.
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.

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*
Keskkonnaohud	*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*

ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA

14.3 **Õhutransport**
ICAO/IATA

ÜRO number	*1263*
Veose tunnusnimetus	*VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL*
Transpordi ohuklass(id)	*3*
Pakendirühm	*II*
Keskkonnaohud	*Ei*

Eriettevaatusabinõud kasutajatele *Ei ole kohaldatav*

14.4 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga *Ei ole kohaldatav*

Ohumärgised:

Tuleohtlik.

Hoida eemal toiduainest.

15. JAGU: *Reguleerivad õigusaktid*

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased 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+H33	*Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.*
EUH 066	*Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist*

Klassifikatsioonide [CLP/ GHS] täistekst

Flam. Liquid	*Tuleohtlikud vedelikud.*
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.*
Eye Dam.	*Raske silmakahjustus/silmade ärritus*
STOT SE	*Toksilisus sihtelundi suhtes, ühekordne kokkupuude*
STOT RE	*Toksilisus sihtelundi suhtes, korduv kokkupuude*

Lühendid ja akronüümid

ADR	*Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, фр. 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)*
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 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 järgmine ei vabasta toote kasutamisega seotud normatiivaktide ja muude dokumentide mittejärgimisest tulenevast vastutusest.