

**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail****1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Toote nimi

Vesilahustuv alküüdemail.

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Vesialuselise alküüdemail on mõeldud nii uute kui ka varem alküüdvärvidega värvitud malmist, terasest ja alumiiniumist radiaatorite värvimiseks.

**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

[rilkr@rilak.lv](mailto:rilkr@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 Aine või segu klassifikatsioon**

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

**Füüsikalised ohutegurid**

Toode ei vaja GHSi kriteeriumite kohast klassifitseerimist.

**Terviseohud**

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks inimeste tervisele.

**Muud ohud**

Sisaldab 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu, bensisotiasool-3(2H)-oon ja neodekaanhappe koobaltisool. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Keskkonnohud**

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale.

**2.2 Märjastuselemendid**

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

**GHSi piktogramm**

Puudub

**Tunnussõna(d)**

Puudub

**Ohulaused**

Puudub

**Muud ohud:**

EUH208 Sisaldab 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu, bensisotiasool-3(2H)-oon ja neodekaanhappe koobaltisool. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Hoiatuslaused**

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**Ohtu ennetavad hoiatuslaused:**

P261

Vältida auru/pihustatud aine sissehingamist.

**Hoiatuslaused reageerimise kohta:**

P301 + P312

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

P303 + P361 + P353

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

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.

**Hoiatuslaused säilitamise kohta:**

P403 + P233

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

**Hoiatuslaused kõrvaldamise kohta**

P501

Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike õigusaktidega.

**Lisateave etiketil**

Sisaldab 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu, bensisotiasool-3(2H)-oon ja neodekaanhappe koobaltisool. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**2.3 Muud ohud, mis on klassifikatsioonis toomata**

Aurude sissehingamine võib põhjustada limaskestade ärritust.

Toote komponendid võivad imenduda kehasse sissehingamise kaudu ja naha kaudu.

Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada peeringlust, iiveldust, peavalu ja lõpuks ka narkootilisi toimeid.

Aju ja kesknärvisüsteemi krooniline kahjustus (lahusest põhjustatud neurotoksikoos).

**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail**

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

*Aur ärritab silmi ja hingamiselundeid.**Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või põletikku.**Allaneelamisel ärritab toode seedetrakti.***3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.1. Toote määratlus (REACH)**

Segu

Keemiline nimetus	Identifitseerijad	Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Piirnorm (8 t) g/m <sup>3</sup>	Kontsentratsioon [%]
3-butoksüpropan-2-ool	CAS: 5131-66-8 EÜ: 225-878-4 Indeks No 603-052-00-8 REACH 01-2119475527-28-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	-	≤ 2
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (BIT)	CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 Indeks No: 613-088-00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	-	0,0001
5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-4-isotiasool-3-ooni segu 3:1 (CMIT/MIT segu)	CAS: 55965-84-9; EÜ: 611-341-5 Indeks No: 613-167-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M= 1)	-	≤ 0,0014
Neodekaanhappe koobaltisool	CAS: 27253-31-2 EÜ: 248-373-0 REACH 01-2119970733-31-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2B, H361f (Viljakus) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3; H412		≤ 0,65

**Spetsiifiline Sisalduse piirväärtused (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)**

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Kontsentr. [%]
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (BIT)	CAS: 2634-33-5 EÜ:220-120-9 Indeks No: 613-088-00-6 REACH 01-2120761540-60-0000	Skin Sens. 1; H317	0,05 - 100
5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-4-isotiasool-3-ooni segu 3:1 (CMIT/MIT segu)	CAS: 55965-84-9; EÜ:611-341-5 Indeks No: 613-167-00-5	Eye Irrit.2, H319 Skin Corr.1B, H314 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317	0,06-0,6 0,6-100 0,06-0,6 0,0015-100

**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 käsitlemist.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud 8. jaos

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldised nõuanded**

Kõigil kahtlust äratavatel juhtudel või kui sümptomid seda nõuavad, pöörduda arsti poole.

**Sissehingamine**

Viia kannatanu värskesse õhku. Hoida kannatanu horisontaalses puhkeasendis ja soojas. Kui kannatanul on hingamisraskusi, pöörduda arsti poole.

**Kokkupuude nahaga**

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

**Pritsmed silma**

Loputada silmi rohke puhta veega. Jätkata loputamist vähemalt 15 minuti jooksul; ärrituse sümptomite ilmnemisel konsulteerida silmaarstiga.

**Allaneelamine**

**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail**

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

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 oksed 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.

**Märkused arstile**

Näidake seda ohutuskaarti oma arstile. Ravi sümptomaatiliselt.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

Esineda võivad järgmised sümptomid:

Desorientatsioon  
Pearinglus  
Peavalu  
Uimasus  
Teadvusetus

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Vajaduse korral konsulteerida arstiga.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid:**Tulekahju korral kasutada pihustatud vett (udu), liiv, vahtu, kuivkemikaali või CO<sub>2</sub>, tule tekid.**Sobimatud kustutusvahendid:**

Andmed puuduvad.

**Põhjustatud ohud põletamine aine või toode**

Toodet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuks ega tuleohtlikuks. Põlemisprotsess tekitab tihedat musta suitsu, mis sisaldab tervisele kahjulikke laguprodukte. Ärge hingake suitsu.

**5.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Toodet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuks ega tuleohtlikuks. Vältida suitsu sissehingamist.

**Lisateave:** Puudub.**5.3 Nõuandeid tuletoojatele**

Kasutada individuaalseid hingamisaparaate ja tuletoorje kaitserõivastust.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Meetmed avariiolekordades**

Neutraliseerige süttimisallikad. Lekke korral lõpetage töö, mis võib tekitada sädemeid. Hoiatage elanikke tuule suunas võimaliku tule ja plahvatuse eest. Toode eraldab plahvatuse ja süttimise korral mürgiseid aineid. Tulekahju ja / või plahvatuse korral ei tohi aurasid sisse hingata. Tagage ruumide piisav ventilatsioon. Kui lekki ei sütti, kasutage aurude hajutamiseks veejuga.

**Personali kaitse**

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 isikukaitsevahendeid (vt 8. jagu).

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Ärge visake tühje konteinereid keskkonda. Ärge lubage kanalisatsiooni, pinnasesse ega vooluveekogudesse sattuda. Vältida mahavoolanud kemikaalide sattumist kanalisatsiooni või looduslikesse vetesse tammiga tammiga. Kui keemiatode satub looduslikesse vetesse või kanalisatsiooni või saastunud pinnasesse, teatage sellest päästeteenistusele telefoni teel. 112. Põhjavee reostuse vältimiseks.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Väike 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 ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vt 13. jagu).

**Suur 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 jäätmekonteinerisse.

**Muu eriline teave:**

Mitte kasutada lahusteid.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Teave ohutu käitlemise kohta vt 7. jagu.

**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail**

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

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**

Järgida tuleb ohtlike kemikaalide/ühendite ohutu käitlemise juhiseid. Tagada hea ventilatsioon tööpiirkonnas. Pikaajalise kokkupuute korral, tootega töötamisel või värvi pihustamisel kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Vältida värviaurude ja pihustusudu sissehingamist või otsest kontakti nahaga. Saastumisel pesta nahk korralikult, vahetada kohe riided. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Kasutades mitte süüa, juua ega suitsetada.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, süttimisallikatest, toiduainetest ja joogist. Soovituslik säilitustemperatuur +5°C ...+30°C. Vältida külmumist. Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.

**7.3 Erikasutus(ed)**

Vesilahustuv alküüdemail.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrollparameetrid**

**Töökeskkonna piirnormid** Andmed puuduvad.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Tehnilised meetmed**

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

**Isikukaitsemeetmed****Üldine teave**

Järgida konkreetse toote ohutuseeskirju.

**Isikukaitsevahendeid:****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 järgnevaid kaitsevahendeid, v.a. juhul, kui hindamine 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 nitriliummi (0,4 mm), kloropreeniummi (0,5 mm), polüvinüülalkohol (PVA) (0,7 mm).

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta katmata nahapiirkondi.

**Muud nõuanded**

Kasutada eririietust. Olenevalt töötingimustest kasutada ka kaitsepõlle, saapaid, pea- ja näokaitset. Määratud riided võtta kiiresti seljast. Enne järgmist kasutamist kaitseriietus hoolikalt puhtaks pesta.

**Termiline oht**

Kasutada sobivaid individuaalseid kaitsevahendeid.

**Hingamisteede kaitsmine**

Kui tööpiirkonnas ei ole piisavat ventilatsiooni: 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 kasutatav kapuutsiga hingamisaparaat või kogu nägu kattev hingamisaparaat, elektrilise õhupuhasustufiltriga. Kasutada kindlasti heakskiidetud/sertifitseeritud respiraatorit või samaväärset seadet.

**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.

**Keskkonna kokkupuute vältimine****Üldised nõuanded:**

Vältida kemikaali sattumist keskkonda.

Ärge laske 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**

**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail**

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek 20 °C juures	Viskoosne vedelik
Värv	Valge. Võimalik toonida heledatesse toonidesse (baas A) või tumedatesse toonidesse (baas C) süsteemi RILAKOLOR kohaselt.
Lõhn	Nõrk spetsiifiline lõhn
pH	Ei ole saadaval
Sulamistemperatuur (°C) /külmumistemperatuur	Ei ole saadaval
Keemistemperatuur	Ei ole tuleohtlik
Leekpunkt	Ei ole tuleohtlik
Isesüttimistemperatuur	Ei ole tuleohtlik
Plahvatusohu piirmäära vahemikud	Ei ole tuleohtlik
Aururõhk	Ei ole saadaval
Suhteline tihedus (20 ± 0,5) °C	0,98 - 1,30 g/ml
Lahustuvus	
Lahustuvus vees	Lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	Ei ole saadaval
Jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi (log Kow)	Ei ole saadaval
Dünaamiline viskoossus (20 °C), mPa·s	1 000 - 8 000
<b>9.2 Muu teave</b>	Lisateave puudub.

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

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

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tavatingimustes ladustamisel ja kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida eemal lahtisest leegist, soojusallikatest, süüteallikatest ja otsesest päikesevalgust.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Mitte lahjendada orgaaniliste lahustitega.

**10.6 Ohtlikud lagunemissaadused**

Tavatingimustes ladustamisel ja kasutamisel ei tohiks tekkida ohtlikke lagunemissaaduseid.

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

Toote kohta andmed puuduvad.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

**Akuutne toksilisus**3-butoksüpropan-2-ool EÜ Nr. 225-878-4:Äge mürgisus, suukaudne: LD<sub>50</sub> >5 000 mg/kg, (rotid).BIT EÜ Nr. 220-120-9:Äge mürgisus, suukaudne: LD<sub>50</sub> = 375 mg/kg, (rotid).Äge mürgisus, nahakaudne: LD<sub>50</sub> >5 000 mg/kg, (küülikud)Äge mürgisus sissehingamisel: LC<sub>50</sub> = 0.25 mg/l, (rotid, 4 t).CMIT/MIT segu EÜ Nr. 611-341-5:Äge mürgisus, suukaudne: LD<sub>50</sub> = 550 mg/kg, rotid.Äge mürgisus sissehingamisel: LC<sub>50</sub> = 330 mg/m<sup>3</sup>; rotid.Neodekaanhappe koobaltisool EÜ Nr. 248-373-0:

Allaneelamisel kahjulik.

**Ärritus/söövitus**

Korduv või pikaajaline kokkupuude preparaadiga võib põhjustada loomuliku rasvakihi kadumise nahalt, mille tulemuseks on ärritav ekseem.

3-butoksüpropan-2-ool EÜ Nr. 225-878-4:

Ärritab nahka.

BIT EÜ Nr. 220-120-9:

Kergelt ärritav, küülik.

CMIT/MIT segu EÜ Nr. 611-341-5:

**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail**

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

Söövitav.

Neodekaanhappe koobaltisool EÜ Nr. 248-373-0:

Andmed puuduvad.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**3-butoksüpropan-2-ool EÜ Nr. 225-878-4:

Ärritab silmi.

BIT EÜ Nr. 220-120-9:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

CMIT/MIT segu EÜ Nr. 611-341-5:

Söövitav.

Neodekaanhappe koobaltisool EÜ Nr. 248-373-0:

Andmed puuduvad.

Kokkupuude silmadega põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Toode ei ole klassifitseeritud nahka sensibilliseerivaks, kuid ta sisaldab vähesel määral säilitusaineid ja biotsiide, mis võivad põhjustada allergilist reaktsiooni:

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon;

5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu;

Neodekaanhappe koobaltisool.

**Korduvannuse toksilisus**

Andmed puuduvad.

**Mutageensus**

Andmed puuduvad.

**Kantserogeensus**

Ühtki koostisosa toote, on tasemel on suurem või võrdne 0,1% on IARC tuvastatud tõenäoline, võimalik või inimesele kantserogeenne.

**Reproduktiivtoksilisus**Neodekaanhappe koobaltisool EÜ Nr. 248-373-0:

Arvatavasti kahjustab viljakust..

**Teratogeensus**Neodekaanhappe koobaltisool EÜ Nr. 248-373-0:

Arvatavasti kahjustab viljakust.

**Mürgisus sihtelundi suhtes –  
ühekordne kokkupuude**

Andmed puuduvad.

**Mürgisus sihtelundi suhtes –  
korduv kokkupuude**

Andmed puuduvad.

**Hingamiskahjustused**

Andmed puuduvad.

**Kahjulike mõjude nähud ja sümptomid**

Meie teadmisel ei ole toote füüsikalisi, keemilisi ja toksikoloogilisi omadusi täielikult uuritud.

**Muu teave**

Kahjulikud sisse võttes.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus** Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Toote / koostisosa nimi	CAS-i nr EÜ nr	Testi tulemused
3-butoksüpropan-2-ool	CAS: 5131-66-8 EÜ: 225-878-4	LC <sub>50</sub> = 560-1000 mg/l, kalad <i>Poecilia reticulata</i> , 96 t. EC <sub>50</sub> >1000 mg/l, 48 t., <i>Daphnia magna</i> (vesikirp).
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (BIT)	CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. LC <sub>50</sub> =2,18 mg/l, kalad <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mageveeline), 72 t. EC <sub>50</sub> =2,94 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp), 48 t. ErC <sub>50</sub> =528 mg/l, 72 t., vetikad <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> .
CMIT/MIT segu	CAS: 55965-84-9; EÜ: 611-341-5	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. LC <sub>50</sub> =0.58 mg/l, kalad ( <i>Danio rerio</i> ), 96 t. EC <sub>50</sub> =1.02 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp), 48 t. IC <sub>50</sub> = 0.379 mg/l, 72 t, vetikad <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> .
Neodekaanhappe koobalti- sool	CAS: 27253-31-2 EÜ: 248-373-0	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**12.2 Püsivus ja lagunevus**3-butoksüpropan-2-ool EÜ Nr. 225-878-4:

90% 28 d, OECD 301 E, kergesti biolagunev. Toode laguneb õhus kiiresti. Poolväärtusaeg: 4,6 tundi.

BIT EÜ Nr. 220-120-9:

Kiiresti biolagunevad (100% 28 d)

**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail**

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

CMIT/MIT segu EÜ Nr. 611-341-5:

Kergesti biolagunev (&gt; 60% 28 d).

Neodekaanhappe koobaltisool EÜ Nr. 248-373-0:

Ei ole saadaval.

**12.3 Bioakumulatsioon**3-butoksüpropan-2-ool EÜ Nr. 225-878-4:BCF <100, log P<sub>OW</sub> = 0,98.BIT EÜ Nr. 220-120-9:log P<sub>OW</sub>=0,64. Kemikaal ei ole bioakumuleeruv.CMIT/MIT segu EÜ Nr. 611-341-5:BCF: 3,6; log K<sub>OW</sub>=-0,71-0,75. Keemilised ei bioakumuleerub.Neodekaanhappe koobaltisool EÜ Nr. 248-373-0:

Ei ole saadaval.

**12.4 Liikuvus pinnases***Andmed puuduvad.***12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT :** *Andmed puuduvad.***vPvB :** *Andmed puuduvad.***12.6 Muud kahjulikud mõjud***Muid kahjulikke mõjusid keskkonnale ei ole teada.**Toode ei tohi sattuda pinnavette, vooluveekogudesse või kanalisatsioonüsteemi, isegi vähestes kogustes.***13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmekäitlusmeetodid***Jäätmed tuleb koguda jäätmete kogumiseks mõeldud mahutitesse. Hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.***Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

**Saastunud pakendid***Taarat ja pakendeid käidelda kehtiva piirkondliku õigusakti kohaselt. Puhast ja kuiva taarat võib suunata ringlusesse. Enne ringlusse suunamist tuleb taara korralikult puhastada.***14. JAGU: Veonõuded****14.1 Maismaatransport****ADR/RID**

ÜRO number

*Ei ole liigitatud kui ohtlik transportimiseks.*

Veose tunnusnimetus

Transpordi ohuklass(id)

Pakendirühm

Ohu identifitseerimisnumber

Keskkonnaohud

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**14.2 Meretransport****IMDG**

ÜRO number

*Ei ole liigitatud kui ohtlik transportimiseks.*

Veose tunnusnimetus

Transpordi ohuklass(id)

Pakendirühm

Meresaasteaine

Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP)

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**14.3 Ohutransport****ICAO/IATA**

ÜRO number

*Ei ole liigitatud kui ohtlik transportimiseks.*

Veose tunnusnimetus

Transpordi ohuklass(id)

Pakendirühm

Keskkonnaohud

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**14.4 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL***Teavet ei ole saadaval.***73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga****Ohumärgised:**

**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail**

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

**Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Teavet ei ole saadaval.

Hoida eemal toiduainest ja toiteained.

**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, 453/2010/EÜ, 286/2011, 618/2012, 487/2013, 944/2013, 605/2014, 2015/830, 2016/918, 528/2012.

**Muu teave**

Ei ole.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Puuduvad asjakohased andmed.

**16. JAGU: MUU TEAVE****Lühendatud H-lausetega täistekstid**

H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel mürgine.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208	Sisaldab 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu, bensisotiasool-3(2H)-oon ja neodekaanhappe koobaltisool. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Klassifikatsioonide [CLP/ GHS] täistekst**

Acute Tox.	Äge mürgisus.
Acute Tox., Oral	Äge (suukaudne) mürgisus
Acute Tox., Dermal	Äge (nahakaudne) mürgisus
Acute Tox., Inhalation	Äge mürgisus (sissehingamisel)
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine.
Skin Irrit.	Nahaärritus.
Skin Corr.	Nahasöövitus
Eye Dam.	Raske silmakahjustus.
Eye Irrit.	Raske silmade ärritus.
Carc.	Kantserogeensus
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
Aquatic Acute	Ohtlik vesikeskkonnale.
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale.

**Lühendid ja akronüümid**

ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe ( Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, fr. 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 <sub>50</sub>	Ökotoksiline keskmine surmav annus
EINECS	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu (angl. European Inventory of Existing Chemical Substances)
EL <sub>0</sub>	Efektivne koormus
EÜ	Euroopa Ühendus
EUH-lause	CLP eriohulause
GHS	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmselt kooskõlastatud süsteem.



**KEMIKAALI OHUTUSKAART**

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

Toote kaubanimi:

**RADIATOR (poolmatt)  
vesilahustuv alküüdemail**

Kuupäev: 08.04.2020., versioon 1.

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 <sub>50</sub>	Inhibeeriv kontsentratsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (International Maritime Code for Dangerous Goods)
LC <sub>50</sub>	Surmav kontsentratsioon
LD <sub>50</sub>	Surmav annus
LL	Surmav koormus
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 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.