

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanduslik nimetus:

AKVATOP

Kuupäev: 15.05.2017., versioon 3.

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

Toote nimi

Akrüüldispersioonvärv puidust fassaadidele AKVATOP.**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Akrüül-vesidispersioonvärv. Värvile on iseloomulik kõrge ilmastikukindlus. Kile elastsus hoiab ära katte lõhenemise ja koorumise mitmesuguste ilmastikutegurite toimel, tagades sellega kauakestva kasutusea.

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

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-2H-izotiazol-3-oon [EK Nr 247-500-7] ja 2-metüül- 2H-isotiasool- 3-oon [EK Nr 220-239-6] (3:1) segu ja oktüüliinon (ISO). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Keskkonnohud

3. ohukategooria

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Mürgistuselemendid

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

GHSi piktogramm

Puudub

Tunnussõna(d)

Puudub

Ohulaused

H412

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Muud ohud:

EUH208

Sisaldab 5-kloro-2-metüül-2H-izotiazol-3-oon [EK Nr 247-500-7] ja 2-metüül- 2H-isotiasool- 3-oon [EK Nr 220-239-6] (3:1) segu ja oktüüliinon (ISO). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslaused**Üldised hoiatuslaused:**

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohtu ennetavad hoiatuslaused:

P261

Vältida auru/pihustatud aine sissehingamist.

P273

Vältida sattumist keskkonda.

Hoiatuslaused reageerimise kohta

P301 + P312

ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/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-2H-izotiazol-3-oon [EK Nr 247-500-7] ja 2-metüül- 2H-isotiasool- 3-oon [EK Nr 220-239-6] (3:1) segu ja oktüülinoon (ISO). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud, mis on klassifikatsioonis toomata Ei ole saadaval

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 määratlus (REACH)

Segu

Toote/koostisosa nimi	CAS Nr EÜ Nr	Klassifikatsioon		Piirnorm (8 t) g/m ³	Kontsentr. [%]
		67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]		
Diuroon (ISO)	CAS: 330-54-1; EÜ: 206-354-4 REACH 01-2119517622-45-xx	Xn; R22 R40 Xn; R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2 H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		0,19
Karbendasiim (ISO)*	CAS: 10605-21-7 EÜ: 234-232-0	T; R46 T; R60 T; R61 N; R50/53	Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360F Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410,	-	0,085
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (BIT)	CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400		0,0049
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OIT)	CAS: 26530-20-1; EÜ: 247-761-7	T; R23 T; R24 Xn; R22 C, R34 Xi; R43 N; R50/53	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	0,0048
5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu (CMIT/MIT segu)	CAS: 55965-84-9; EÜ: 247-500-7/ 220-239-6	T; R23 T; R24 T; R25 C, R34 Xi; R43 N; R50/53	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	0,00000148

Keemiline nimetus	Identifitseerijad	Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Piirnorm (8 t) g/m ³	Kontsentratsioon [%]
Ammooniumhüdrosiid (25% NH ₃)	CAS: 1336-21-6 EÜ: 215-647-6 Indeks No: 007-001-01-2 REACH 01-2119488876-14-xxxx	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1; H400,	20	≤ 0,1
Bronopool (INN)*	CAS: 52-51-7 EÜ: 200-143-0 Indeks No: 603-085-00-8 REACH 01-2119980938-15-xxxx	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3, H335	-	≤ 0,0049

		(Hingamisteede ärritus) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2; H411		
Oktilinoon (ISO) ** (OIT)	CAS: 26530-20-1; EÜ: 247-761-7 Indeks No: 613-112-00-5 REACH 01-2120768921-45-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-	≤ 0,0221
Diuroon (ISO)	CAS: 330-54-1; EÜ:206-354-4 Indeks No:006-015-00-9 REACH 01-2119517622-45-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-	≤ 0,1870
Karbendasiim***	CAS: 10605-21-7 EÜ: 234-232-0 Indeks No: 613-048-00-8	Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360FD (Viljakus ja Loode) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-	≤ 0,2125
5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu (CMIT/MIT segu)	CAS: 55965-84-9; EÜ: - 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)	-	<0,0015

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

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008	Kontsentr. [%]
Oktilinoon (ISO) (OIT)	CAS: 26530-20-1; EÜ: 247-761-7 Indeks No: 613-112-00-5 REACH 01-2120768921-45-0000	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
5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu (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:

* 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool

** 2-oktuul-2H-isotiasool-3-oon

*** 2-benzimidazolkarbonskääbes metilēsteris

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates Üldmainitud H-lausetes täisteksti vt 16. jagu.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised nõuanded

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

Sissehingamine

Via 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

Pritsmed silma

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

Allaneelamine

Loputada suud veega. Vii kannatanu isik värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist, välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksa 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, võõrihm või värvel.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid: Toote mitteklassifitseerimise tõttu ei oodata olulisi sümptomeid.

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 vee pihustamist (udu), vahtu, kuivkemikaali või CO₂.

Sobimatud kustutusvahendid:

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

5.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole tuleohtlik. Toode on polümeeri ja vee ühend ega sütti kergesti.

5.3 Nõuandeid tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kasutada individuaalseid hingamisaparaate ja tuletõrje kaitserõivastust (sh tuletõrjekiviit, -jopet, -pükse, -saapaid ja -kindaid).

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Meetmed avariiolekordades

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

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

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

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 jäätmekonteinerisse.

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 kohalikele eeskirjadele (vt 13. jagu).

Muu eriline teave:

Mitte kasutada lahusteid.

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

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 päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal toiduainetest ja joogist. Toodet tuleb kaitsta külma ja madalate temperatuuride eest. Soovitatav ladustamistemperatuur +5 °C ja +30 °C vahel.

7.3 Eriksutus

Akrüüldispersioonvärv puidust fassaadidele.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrollparameetrid Töökeskkonna piirnormid

EINEÜS-i nr	Koostisosa nimetus	Kokkupuute piirväärtused mg/m ³
215-647-6	Ammooniumhüdroksiid (25% Nt)	20

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 näokaitset või keemilisi kaitseprille. Kontaktläätsi ei tohiks kanda.

Käte kaitsmine

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374).

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

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta katmata nahapiirkondi.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine ei ole vajalik.

Üldised ohutus- ja hügieenimeetmed

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

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldised soovitused:

Vältida kemikaali sattumist keskkonda.

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

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek (20 °C) ja konsistents	Viskoosne vedelik
Värv	Baas A (valge põhivärv) toonitakse heledatesse toonidesse, baas C – tumedatesse toonidesse süsteemis RILAKOLOR. Valmis värvid: valge (A baasi), punakaspruun, tumepruun, kollane, tumeroheline, must ja sinepi-kollane.
Lõhn	Iseloomulik [kerge]
pH	8,0-9,0
Sulamis-/külumispunkt (°C)	Ei ole saadaval
Keemise algpunkt ja keemisivahemik (°C)	Ei ole tuleohtlik
Leekpunkt (°C)	Ei ole tuleohtlik
Isesüttimistemperatuur (°C)	Ei ole tuleohtlik
Plahvatuspiirid õhusegu (osakaal, %)	Ei ole tuleohtlik
Aururõhk	Ei ole saadaval
Suhteline tihedus (20 ± 0,5) °C	1,21-1,39 g/ml
Oksüdeerimisvõime	Ei ole oksüdeerija
Lahustuvus	
Lahustuvus vees	Täielikult lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	Ei ole saadaval

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)

Ei ole saadaval

Dünaamiline viskoossus (20 °C), mPa·s

6 000 - 30 000

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 Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida külmumist.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leeliselistest ja tugevalt happelistest materjalidest. Mitte lahjendada orgaaniliste lahustitega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavatingimustes ladustamisel ja kasutamisel ei tohiks tekkida ohtlikke lagunemissaaduseid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Andmed toote mürgisuse kohta puuduvad.

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

Akuutne toksilisus

Ammooniumhüdroksiid (25% NH₃) EÜ nr 215-647-6:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 350 mg/kg, (rotid).

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Udu ja aur põhjustavad söövitust igas kokkupuutepiirkonnas.

Põhjustab pisaravoolu, köha, astmaseisundit ja kõhuvalu.

Bronopool (INN) EÜ Nr. 200-143-0:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 307 mg/kg, rotid;

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 1600 mg/kg, rotid.

Äge mürgisus, sissehingamisel: LC₅₀ >0.588 mg/l; rotid, 4 t.

OIT EÜ Nr. 247-761-7:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 670 mg/kg, rotid;

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 311 mg/kg, küülikud;

Äge mürgisus, sissehingamisel: LC₅₀ = 580 mg/m³; rotid.

Diuroon EÜ Nr.206-354-4:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 4150 mg/kg, rotid.

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ >5000 mg/kg, rotid, 4 t.

Äge mürgisus sissehingamisel: LC₅₀ =>5,05 g/m³; rotid, 4 t.

Karbendasiim EÜ nr 234-232-0:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 6400 mg/kg, rotid.

Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ = 8500 mg/kg, küülik.

Äge mürgisus sissehingamisel: LC₅₀ > 5,7 mg/m³, 4 t, rotid.

CMIT/MIT segu EÜ Nr. 247-500-7/220-239-6:

Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ = 550 mg/kg, rotid.

Äge mürgisus sissehingamisel: LC₅₀ = 330 mg/m³; rotid.

Nahasöövitus/-ärritus Korduv või pikaajaline kokkupuude preparaadiga võib põhjustada loodusliku rasvakihi kadumise nahalt, mille tulemuseks on kontaktdermatiidi tekkimine.

Ammooniumhüdroksiid (25% NH₃) EÜ nr 215-647-6:

Väga ärritav ja söövitav. Põhjustab tugevat söövitust.

Bronopool (INN) EÜ Nr. 200-143-0:

Nahk - Küülik. Tulemus: Nahaärritus. (OECD testijuhend 404).

OIT EÜ Nr. 247-761-7:

Söövitav.

Diuroon EÜ Nr.206-354-4:

Mitteärritav

Karbendasiim EÜ nr 234-232-0:

Mitteärritav

CMIT/MIT segu EÜ Nr. 247-500-7/220-239-6:

Söövitav.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus Pritsmete sattumine silma võib põhjustada ärritust.

Ammooniumhüdrosiid (25% NH₃) EÜ nr 215-647-6:

Aurud põhjustavad ärritust. Pritsmet põhjustavad tugevat valu, silmakahjustusi ning püsivat pimedaksjäämist.

Bronopool (INN) EÜ Nr. 200-143-0:

Silmad-Küülik. Tulemus: Tugev silmade ärritus (Draize test).

OIT EÜ Nr. 247-761-7:

Söövitav.

Diuroon EÜ Nr.206-354-4:

Teave puudub.

Karbendasiim EÜ nr 234-232-0:

Teave puudub.

CMIT/MIT segu EÜ Nr. 247-500-7/220-239-6:

Söövitav.

Hingamisteede/naha sensibiliseerimine

Toode ei ole klassifitseeritud nahka sensibiliseerivaks, kuid ta sisaldab vähesel määral säilitusaineid ja biotsiide, mis võivad Oktilinoon (ISO);

5-klooro-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;

Korduvannuse toksilisus

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Bronopols EK Nr.200-143-0:

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Diuroon EÜ Nr.206-354-4:

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (kurk).

Mutageensus sugurakkudele

Karbendasiim EÜ nr 234-232-0:

Võib põhjustada geneetilisi defekte.

Teratogeensus

Karbendasiim EÜ nr 234-232-0:

Võib kahjustada viljakust või sündimata last.

Kantserogeensus

Diuroon EÜ Nr.206-354-4:

Kantserogeensus on osaliselt tõendatud. Vähi risk sõltub kokkupuute kestusest ja maksimaalsest tasemest.

Reproduktiivtoksilisus

Karbendasiim EÜ nr 234-232-0:

Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne *Ei ole saadaval kokkupuude*

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Diuroon EÜ Nr.206-354-4:

Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib põhjustada kõri kahjustusi.

Toksilisus sissehingamisel

Ei ole saadaval

Muu teave *Kahjulikud sisse võttes. Pikaajaline kokkupuude võib tekitada hingamisteede ärritust. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit.*

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus *Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.*

Aine nimi	CAS-i nr EÜ nr	Testide tulemused
Ammooniumhüdrosiid (25% NH ₃)	CAS: 1336-21-6 EÜ: 215-647-6	Väga mürgine veeorganismidele. LC ₅₀ = 3,5 mg/l, kalad (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>), 72 t. EÜ ₅₀ = 32 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp), 50 t. IC ₅₀ = 528 mg/l, 72 t, vetikad.
Bronopool (INN)	CAS: 52-51-7 EÜ: 200-143-0	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. LC ₅₀ =41,2 mg/l, kalad <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell), 96 t. EC ₅₀ =1,6 mg/l, 48 t, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). EC ₅₀ = 0,37 mg/l, 72 t, vetikad <i>Selenastrum capricornutum</i> .
Oktilinoon (ISO) (OIT)	CAS: 26530-20-1; EÜ: 247-761-7	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. LC ₅₀ = 0,047 mg/l, 96 t, kalad <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell).

		EC ₅₀ = 0,325 mg/l, 48 t., <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). IC ₅₀ = 0,092 mg/l, 72 t, vetikad <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas).
Diuroon (ISO)	CAS: 330-54-1; EÜ: 206-354-4	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. LC ₅₀ = 14,7 mg/l, kalad <i>Oncorhynchus mykiss</i> (<i>Vikerforell</i>), 96 t. EC ₅₀ = 1,4 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp), 48 t. EC ₅₀ = 0,022 mg/l, vetikad <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 st.
Karbendasiim	CAS: 10605-21-7 EÜ: 234-232-0	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. LC ₅₀ = 0,32–1,8 mg/l, 96 t, kalad <i>Oncorhynchus mykiss</i> (<i>Vikerforell</i>). EC ₅₀ = 0,01–0,04 mg/l, 48 t, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). IC ₅₀ = 2,7 mg/l, vetikad <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas), 72 t.
CMIT/MIT segu	CAS: 55965-84-9; EU: 611-341-5	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. LC ₅₀ = 0,58 mg/l, kalad <i>Danio rerio</i> (<i>sebra-kala</i>), 96 t. EC ₅₀ = 1,02 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp), 48 t. IC ₅₀ = 0,379 mg/l, 72 t, vetikad <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas).

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ammooniumhüdrosiid (25% NH₃) EÜ nr 215-647-6:

Toode on vees oluliselt biolagunev.

On tõendeid fotolagunemise kohta õhus.

Bronopool (INN) EÜ Nr. 200-143-0:

Kergesti biolagunev (70-80 % 28 d).

Oktilinoon (ISO) EÜ Nr.247-761-7:

Ei ole saadaval.

Diuroon EÜ Nr.206-354-4:

Ei ole saadaval.

Karbendasiim EÜ nr 234-232-0:

Vaevalt biolagunevad.

CMIT/MIT segu EÜ Nr. 611-341-5:

Kergesti biolagunev (> 60% 28 d).

12.3 Bioakumulatsioon

Ammooniumhüdrosiid (25% NH₃) EÜ nr 215-647-6:

Teave puudub.

Bronopols EK Nr.200-143-0:

BCF: 3.16; log Pow = 0,18. Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.

Oktilinoon (ISO) EÜ Nr.247-761-7:

log Pow = 2.9. Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.

Diuroon EÜ Nr.206-354-4:

BCF: 57,2; log Pow = 2,87. Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.

Karbendasiim EÜ nr 234-232-0:

BCF:2.51; log Pow = 1.52. Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.

CMIT/MIT segu EÜ Nr. 611-341-5:

log K_{OW} = -0,71-0,75. Keemilised ei bioakumuleerub.

BCF: 3,6.

12.4 Liikuvus pinnases

Ammooniumhüdrosiid (25% NH₃) EÜ nr 215-647-6:

Toode on vees lahustuv ja väga liikuv pinnases.

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

PBT : Mitterakendatav.

vPvB : Mitterakendatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Preparaadi enda kohta ei ole teavet. Toode ei tohi sattuda põhjavette, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

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

Pakendi jäätmed

Taarat ja pakendeid käidelda kehtiva piirkondliku õigusakti kohaselt. Puhast ja kuiva taarat võib suunata ringlusesse. Enne

14. JAGU: Veonõuded**14.1 Maatransport****ADR/RID**

ÜRO number (UN number)

ÜRO veose tunnusnimetus

Transpordi ohuklass

Ei ole liigitatud kui ohtlik transportimiseks.

Pakendirühm

Ohu identifitseerimise number

Keskkonnaohud

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

14.2 Meretransport**IMDG**

ÜRO number (UN number)

ÜRO veose tunnusnimetus

Transpordi ohuklass

Ei ole liigitatud kui ohtlik transportimiseks.

Pakendirühm

Keskkonnaohud

Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP)

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

14.3 Õhutransport**ICAO/IATA**

ÜRO number (UN number)

ÜRO veose tunnusnimetus

Transpordi ohuklass

Ei ole liigitatud kui ohtlik transportimiseks.

Pakendirühm

Keskkonnaohud

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

14.4 Transportimine mahtlastina kooskõlas*Teavet ei ole saadaval.***MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC****14.5 Eriettevaatusabinõud kasutajatele****Siseveod:** *Alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud***14.6 Ohumärgised:***Teavet ei ole saadaval.***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, 286/2011, 453/2010/EÜ, 286/2011, 618/2012, 487/2013, 944/2013, 605/2014,***Muu teave***Ei ole saadaval***15.2 Kemikaaliohutuse hindamine***Teavet ei ole saadaval.***16. JAGU: Muu teave****Lühendatud H-lausetähistekstid**H301 *Allaneelamisel mürgine.*H302 *Allaneelamisel kahjulik.*H311 *Nahale sattumisel mürgine.*H312 *Nahale sattumisel kahjulik.*H314 *Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.*H315 *Põhjustab nahaärritust.*H317 *Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.*H318 *Põhjustab raskeid silmakahjustusi.*H330 *Sissehingamisel surmav.*H331 *Sissehingamisel mürgine.*H335 *Võib põhjustada hingamisteede ärritust.*H340 *Võib põhjustada geneetilisi defekte*H351 *Arvatavasti põhjustab vähktõbe.*H360FD *Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.*H373 *Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.*

H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208	Sisaldab oktüüliinoo (ISO), propikanozoli ja segu : 5-kloro-2-metüül-2H-izotiazol-3-oon [EK Nr 247-500-7] ja 2-metüül- 2H-isotiasool- 3-oon [EK Nr 220-239-6] (3: 1) . Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Klassifikatsioonide täistekst [CLP/GHS]

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.
Muta.	Mutageensus sugurakkudele
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
STOT SE	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude.
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude.
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.
EÜ50	Ökotoksiline keskmine surmav annus
EINEÜS	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.

Toodud etikettidel ja tehnilises kirjelduses.

Lisateave toote ohutuse kohta

Lisateave telefonil +371 67-458563

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.