

# Biotsiidi omaduste kokkuvõte

**Biotsiidi nimi:** Vacsol Aqua 6118

**Biotsiidi liik (liigid):** Tooteliik 08 - Puidukonservandid (konservandid)

**Loa number:** EE-0025063-0000

**Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande  
viitenumber:** EE-0025063-0000

## Sisukord

Haldusteave	1
1.1. Toote kaubanduslikud nimetused	1
1.2. Loaomanik	1
1.3. Biotsiidide tootja(d)	1
1.4. Toimeaine(te) tootja(d)	1
2. Toote koostis ja olek	2
2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed	2
2.2. Oleku kirjeldus	3
3. Ohu- ja hoiatuslaused	3
4. Lubatud kasutusala(d)	4
5. Üldised kasutamisingihised	6
5.1. Kasutusjuhendid	6
5.2. Riskivähendamismeetmed	7
5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras	8
5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks	8
5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes	9
6. Muu teave	9

## Haldusteave

### 1.1. Toote kaubanduslikud nimetused

Vacsol Aqua 6118

Tanalith MF

### 1.2. Loaomanik

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimi	YOU Solutions Germany GmbH
	Aadress	Freundallee 9a DE 30173 Hannover Saksamaa
Loa number	EE-0025063-0000	
Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber	EE-0025063-0000	
Loa andmise kuupäev	30/11/2020	
Loa kehtivusaja lõppkuupäev	02/11/2030	

### 1.3. Biotsiidide tootja(d)

Tootja nimi	Arch Timber Protection Ltd (Lonza kontserni ettevõte)
Tootja aadress	Wheldon Road WF10 2JT Castleford Ühendkuningriik
Tootmiskohtade asukoht	Leeds Road HD2 1YU Huddersfield Ühendkuningriik

### 1.4. Toimeaine(te) tootja(d)

<b>Toimeaine</b>	1452 - Penflufeen
<b>Tootja nimi</b>	LANXESS Deutschland GmbH
<b>Tootja aadress</b>	Kennedyplatz 1 D-56569 Köln Saksamaa
<b>Tootmiskohtade asukoht</b>	Bayer AG, Alte Heerstr 41538 Dormagen Saksamaa
<b>Toimeaine</b>	1342 - 3-fenoksübensüül-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diklorovinüül)-2,2-dimetüülsüklopropankarboksülaat (permetriin)
<b>Tootja nimi</b>	Tagros Chemicals India Limited
<b>Tootja aadress</b>	Jhaver Center, IV floor, Rajah Annamalai Building No. 72, Marshalls Road, Egmore 600 008 Chennai India
<b>Tootmiskohtade asukoht</b>	Tagros Chemicals India Limited A4/1&2 Sipcot Industrial Complex, Pachayankuppam, 607 005 Cuddalore, Tamil Nadu India
<b>Toimeaine</b>	1342 - 3-fenoksübensüül-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diklorovinüül)-2,2-dimetüülsüklopropankarboksülaat (permetriin)
<b>Tootja nimi</b>	LANXESS Deutschland GmbH
<b>Tootja aadress</b>	Kennedyplatz 1 D-56569 Köln Saksamaa
<b>Tootmiskohtade asukoht</b>	Bayer Vapi Private Limited, Plot # 306/3 II Phase, GIDC, Vapi 396 195 Vapi, Gujarat India

## 2. Toote koostis ja olek

### 2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed

Tavanimetus	IUPAC nimetus	Funktsioon	CAS number	EÜ number	Sisaldus (%)
Penflufeen		Toimeaine	494793-67-8		0,38
3-fenoksübensüül-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diklorovinüül)-2,2-dimetüülsüklopropankarboksülaat (permetriin)		Toimeaine	52645-53-1	258-067-9	0,4
Dimetüülmüristüülamiin, destilleeritud; [N,N-dimetüül-C12-16-(paarisarvuline)-alküül-1-amiinid	Dimetüülmüristüülamiin, destilleeritud; [N,N-dimetüül-C12-16-(paarisarvuline)-alküül-1-amiinid	Mittetoimeaine	68439-70-3	270-414-6	4,8
Dietüleenglükoolmonofenüüleeter	2-(2-fenoksüetoksü)etanool	Mittetoimeaine	104-68-7	203-227-5	1,92

Etoksüülitud isotridekanool		Mittetoimeaine	69011-36-5	500-241-6	3
2-fenoksüetanool	2-fenoksüetanool	Mittetoimeaine	122-99-6	204-589-7	3,84

## 2.2. Oleku kirjeldus

SL - Lahustuv kontsentraat

## 3. Ohu- ja hoiatuslaused

### Ohulaused

Põhjustab nahaärritust.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Väga mürgine veeorganismidele.  
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Sisaldab permetriini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### Hoiatuslaused

Pärast käitlemist pesta hoolega käsi ja nahka.  
Vältida sattumist keskkonda.  
Kanda kaitsekindaid.  
Kanda kaitserõivastust.  
Kanda kaitseprille.  
Kanda kaitsemaski.  
NAHALE SATTUMISE KORRAL:Pesta rohke vee ja seebiga.  
SILMA SATTUMISE KORRAL:Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA.  
Nahaärrituse korral:Pöörduda arsti poole.  
Võtta saastunud rõivad seljast.Ja pesta enne korduskasutust.  
Mahavoolanud toode kokku koguda.  
Sisu kõrvaldada litsentseeritud ohtlike jäätmete käitlusettevõtte kaudu.  
Vältida sattumist keskkonda.

## 4. Lubatud kasutusala(d)

### 4.1 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 1 - Tööstuslik ennetav tõrjevahend

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 08 - Puidukonservandid (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	Fungitsiid Insektiitsiid
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Hylotrupes bajulus L. Tavanimetus: majasikk Arengustaadium: Vastne  Teaduslik nimetus: Basidiomycetes: Tavanimetus: pruun seenmädanik Arengustaadium: Seeneiidistik
<b>Kasutuskoh</b>	Sisetingimustes  Puidukonservandi kasutamine siseruumides. Vacsol Aqua 6118 on ennetav puidukonservant majasiku (Hylotrupes bajulus) vastsete ja pruunmädanikku põhjustavate seente vastu. Vacsol Aqua 6118 kavandatud kasutusala on järgmised. Topeltvaakum- ja vaakum-survetöötuse kasutamine – kasutusklasside 1, 2 ja 3 puidu ning puitkonstruktsioonide (kõik kategooriad) ennetav töötlemine ja sissekastmine – üleujutamine-/ suletud pihustussüsteem – kasutusklasside 1 ja 2 puidu ning puitkonstruktsioonide (kõik kategooriad) ennetav töötlemine. Toode saab kasutada nii okaspuul kui ka lehtpuul. 1. kasutusklass (puidul või puittootel, mis on konstruktsiooni sees, ilmastikutingimuste ja märgumise eest kaitstud). 2. kasutusklass (puidul või puittootel, mis on katte all ja täielikult kaitstud ilmastikutingimuste eest, kuid võib aeg-ajalt ajutiselt märguda. See võib hõlmata puidu paigutamist väljas varikatte alla, et vältida kokkupuudet vihma või pritsmetega). 3. kasutusklass (puidul või puittootel, mis ei ole kaetud ega puutu kokku maapinnaga; see on pidevalt ilmastikutingimustele avatud või nende eest kaitstud, kuid sageli märgumisohus).
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Suletud süsteem: vaakumimmutus Üksikasjalik kirjeldus: <b>Vaakumimmutus (kõrgsurve)</b>  Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus: <b>Topeltvaakum (madal rõhk)</b>  Meetod: Avatud süsteem: sissekastmine Üksikasjalik kirjeldus: <b>Tööstuslik sissekastmine</b>  Meetod: Pihustamine Üksikasjalik kirjeldus: <b>Üleujutamine/ suletud pihustussüsteem</b>

**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus**

Kasutusmäär: Vaakumsurve (kõrgsurve): 3,7–4,65 kg/m-3  
Lahjendus (%): Lahjendamine 0,62–1,25%  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Ühekordne töötlemine enne puidu kasutuselevõttu.

Kasutusmäär: Topeltvaakum (madal rõhk): 3,7–4,65 kg/m-3.  
Lahjendus (%): Lahjendamine 1,50–5%  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Ühekordne töötlemine enne puidu kasutuselevõttu.

Kasutusmäär: Tööstuslik sissekastmine: 10 g/m-2  
Lahjendus (%): Lahjendamine 10%  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Ühekordne töötlemine enne puidu kasutuselevõttu.

Kasutusmäär: Pihustamine: 10 g/m-2  
Lahjendus (%): Lahjendamine: 10–20%  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Ühekordne töötlemine enne puidu kasutuselevõttu.

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

1. HDPE IBC (1000 l)
2. HDPE IBC (640 l)
3. HDPE Poly Keg (25 l)

**4.1.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid**

vt üldised kasutusjuhised

**4.1.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed**

vt üldised kasutusjuhised

**4.1.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.**

vt üldised kasutusjuhised

**4.1.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.**

vt üldised kasutusjuhised

#### **4.1.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.**

vt üldised kasutusjuhised

## **5. Üldised kasutamisjuhised**

### **5.1. Kasutusjuhendid**



Ainult tööstusliikuks kasutamiseks.

Pruunmädanikku põhjustavate seente ja Hylotrupes bajulus'e (majasikk) vastsete ennetamiseks:

- Toodet tarnitakse kontsentraadina, mis kantakse puidule pärast veega lahjendamist vaakumsurve, topeltvaakumi, sissekastmise või suletud üleujutus-/ pihustussüsteemi abil.

- Töötlemine peab toimuma kõval vedelikukindlal pinnal, millelt äravool on takistatud ja mis on varustatud kogumissüsteemiga (nt kogumisvanniga).

- Vahendit Vacsol Aqua 6118 sisaldav IBC on ühendatud põhjal lukustatava äravooluklapi kaudu otse vahendiga töötlemiseks kasutatava süsteemiga. Automaatse doseerimisseadme abil pumbatakse kontsentraat IBCst segamis- või säilituspaaki koos täpse veekogusega, mis on vajalik vastava ruumala töötluslahuse valmistamiseks. Säilituspaak täidetakse vastavalt vajadusele.

- Topeltvaakum- ja vaakumtöötlemiseks pumbatakse lahjendatud kasutusvalmis toode läbi immutussilindri soovitud töötlusteostamiseks.

- Suletud süsteemis üleujutamise korral töödeldakse puitu lahjendatud kasutusvalmis vahendiga suletud kambris valamispinnakatmise või automaatse pihustamise teel. Puit siseneb süsteemi ja väljub sellest konveieril, mistõttu käsitsi liigutamist ei toimu.

- Sissekastmist tehakse ainult tööstuslikes sissekastmistehastes, kus puitu töödeldakse protsessi käigus mehaaniliselt, mistõttu käsitsi sissekastmist ei toimu.

Toodet tuleb veega lahjendada ja peale kanda järgmise retensioonimääraga: väljendatud analüütilises tsoonis kontsentratsioonina kg/m<sup>3</sup>.

- Topeltvaakum-, kõrgsurve- ja pihustussüsteemide korral on vaja kasutada vahutamist vastast ainet. Sissekastmiseks ei pruugi seda vaja minna. Silikoonipõhist vahutamist vastast ainet tuleks kasutada vahemikus 0,005–0,025% (sõltuvalt lahuse kangusest).

#### **Topeltvaakum (madal rõhk)**

Lahjendada kangusele 1,5–5%:

Kasutusklassid 1, 2 ja 3, retensioonimäär: 3,7–4,65 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Vaakumsurve (kõrgsurve):**

Lahjendada kangusele 0,62–1,25%:

Kasutusklass 3,

retensioonimäär: 3,70–4,65 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Sissekastmine**

Lahjendada kangusele 10%

Kasutusklassid 1 ja 2,

retensioonimäär: 10 g/m<sup>2</sup>

#### **Suletud üleujutus-/pihustussüsteem**

Lahjendada kangusele 10–20%

Kasutusklassid 1 ja 2,

retensioonimäär: 10 g/m<sup>2</sup>

Värskest töödeldud puitu tuleb hoida kõval vedelikukindlal pinnal, millelt on takistatud äravool ja mis on varustatud kogumissüsteemiga, et vältida pinnase, veekogude või vooluveekogude ning äravoolu saastumist. Töödeldud puidult maha voolanud aine tuleb kindlasti taaskasutada.

## **5.2. Riskivähendamismeetmed**

Vaakumimmutus, topeltvaakumimmutus, sissekastmine ja üleujutamine tuleb teha ainult tööstuses, mis vastab järgmistele tingimustele.

- Töötlemine peab toimuma laialivoolamisvastaste vahenditega varustatud suletud maa-alal või kõval vedelikukindlal alusel, millelt äravool on takistatud ja mis on varustatud kogumissüsteemiga (nt kogumisvanniga).
- Pealekantavad lahused tuleb kokku koguda ja uuesti kasutada või kõrvaldada ohtlike jäätmetena. Neid ei tohi lasta pinnasesse, põhja- ega pinnavette ega mis tahes tüüpi kanalisatsiooni.
- Vahendit ei tohi peale kanda pinnaveekogude lähedal ega veekaitsevööndis. [Veeseaduses § 29 on sobivad kauguse tingimused]
- Värskest töödeldud puitu tuleb pärast töötlemist ladustada varikatuse all või kõval vedelikukindlal pinnal, et vältida valgumist pinnasesse ja vette. Kogu mahavalgunud toode tuleb koguda korduskasutamiseks või kõrvaldamiseks.
- Töödeldud puitu ei tohi panna pinnaveekogude lähedale ega kohale.

Vahendi etiketil peavad olema järgmised laused:

- Kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid\* (kinnaste materjali peab loa omanik esitama tooteteabes). \* Iga töötlustsükli alguses tuleb kätte panna uued kindad.
- Kanda kaitseülkonda (vähemalt X tüüp, EN XXXXX), millest biotsiid läbi ei tungi (kaitseülkonna materjali peab loa omanik esitama tooteteabes)
- Toote käsitsemisel on kohustuslik kanda kaitseprille

Toote Vacsol Aqua 6118 eri töötlustüüpide tööstuslikele kasutajatele kohaldatakse järgmisi isikukaitsevahendite nõudeid.

- Automaatne sissekastmine – läbimatud kaitseülkonnad ja uued kindad igas tsükli
- Suletud süsteemis üleujutamine/pihustamine – kaitsekihiga kaitseülkonnad ja uued kindad igas tsükli
- Topeltvaakumtöötlus – kaitsekihiga kaitseülkonnad ja uued kindad igas tsükli
- Vaakumsurve-töötlus – kindad

### 5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras

**SISSEHINGAMISE KORRAL:** sümptomite ilmnemisel pöörduda MÜRGIKUSTEABEKESKUSE ( tel. 16662) või arsti poole.  
**ALLANEELAMISE KORRAL:** loputada viivitamata suud. Kui vahendiga kokkupuutunud inimene suudab neelata, anda talle juua. MITTE kutsuda esile oksendamist. Meditsiinilise abi saamiseks helistada numbril 112 (kiirabisse).  
**NAHALE SATTUMISE KORRAL:** võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Pesta nahka vee ja seebiga. Nahaärrituse või lööbe ilmnemisel: pöörduda arsti poole.  
**SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada viivitamata mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kantakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minuti jooksul. Meditsiinilise abi saamiseks helistada numbril 112 (kiirabisse).

N-11: Pealekantavad lahused tuleb kokku koguda ja uuesti kasutada või kõrvaldada ohtlike jäätmetena. Neid ei tohi lasta pinnasesse, põhja- ega pinnavette ega mis tahes tüüpi kanalisatsiooni.

N-13: Töötlemine peab toimuma kõval vedelikukindlal pinnal, millelt äravool on takistatud ja mis on varustatud kogumissüsteemiga (nt kogumisvanniga).

N-19: Värskest töödeldud puitu tuleb pärast töötlemist ladustada varikatuse all või kõval läbitungimatul/vedelikukindlal pinnal, et vältida leket/valgumist pinnasesse ja vette. Kogu mahavalgunud toode tuleb koguda korduskasutamiseks või kõrvaldamiseks.

N-21: Vahendit ei tohi peale kanda pinnaveekogude lähedal ega veekaitsevööndis. [Veeseaduses (RT I, 22.02.2019, 1) § 29 on sobivad kauguse tingimused].

### 5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks

Loputada tühi anum veega ja taaskasutada vett puidu töötlemisel.  
Mahutid (IBCd) tuleb tagastada tarnijale ringlussevõtuks. Kui see pole võimalik, tuleb mahuti utiliseerida volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu vastavalt siseriiklikele õigusaktidele. [Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52)].

## 5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes

Kõlblikusaeg on kaks aastat.

## 6. Muu teave

Oma klienditeeninduse ja töödeldud puidu kohta käivate kirjalike materjalide kaudu peaks loa omanik teavitama töödeldud puidu piirangutest, st et toodet **ei tohi** kasutada:

- sellise puidu töötlemiseks, mis asub pinnaveekogude lähedal või kohal.

Segu sisaldab 2,06% teadmata ägeda suukaudse mürgisusega komponente, 26,75% teadmata sissehingamisel ägeda mürgisusega komponente ja 19,27% teadmata ägeda nahakaudse mürgisusega komponente.

Probleemsete ainete (SoC) sisaldus halvimal juhul:

Dimetüülmüristüülamiin, destilleeritud; [N,N-dimetüül-C12-16-(paarisarvuline)-alküül-1-amiinid: 4,80%

Dietüleenglükoolmonofenüüleeter: 1,92%

Etoksüülitud isotridekanool: 3,00%

2-fenoksüetanool: 3,84%

Eesti Mürgistusteabekeskuse number: 16662