

# Biotsiidi omaduste kokkuvõte

**Biotsiidi nimi:** HSL-30/m 0.5%

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

Tooteliik 08 - Puidukonservandid (konservandid)

Tooteliik 08 - Puidukonservandid (konservandid)

**Loa number:** EE-0019279-0000

**Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber:** EE-0019279-0004

## 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	2
3. Ohu- ja hoiatuslaused	3
4. Lubatud kasutusala(d)	3
5. Üldised kasutamisingihised	10
5.1. Kasutusjuhendid	10
5.2. Riskivähendamismeetmed	10
5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras	11
5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks	12
5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes	12
6. Muu teave	12

## Haldusteave

### 1.1. Toote kaubanduslikud nimetused

HSL-30/m 0.5%
---------------

### 1.2. Loaomanik

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimi	Remmers GmbH
	Aadress	Bernhard-Remmers-Str. 13 D - 49624 Lönigen Saksamaa
Loa number	EE-0019279-0000 1-2	

### Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber

EE-0019279-0004
-----------------

### Loa andmise kuupäev

25/10/2018
------------

### Loa kehtivusaja lõppkuupäev

30/10/2025
------------

### 1.3. Biotsiidide tootja(d)

Tootja nimi	Remmers GmbH
Tootja aadress	Bernhard-Remmers-Straße 13 49624 Lönigen Saksamaa
Tootmiskohtade asukoht	Bernhard-Remmers-Straße 13 49624 Lönigen Saksamaa

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

<b>Toimeaine</b>	39 - 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat (IPBC)
<b>Tootja nimi</b>	Troy Chemical Company BV
<b>Tootja aadress</b>	Uiverlaan 12E 3145 XN Maassluis Holland
<b>Tootmiskohtade asukoht</b>	One Avenue L NJ, 07105 Newark Ühendriigid

## 2. Toote koostis ja olek

### 2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed

Tavanimetus	IUPAC nimetus	Funktsioon	CAS number	EÜ number	Sisaldus (%)
3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat (IPBC)		Toimeaine	55406-53-6	259-627-5	0,5
Propaan-2-ol		Mittetoimeaine	67-63-0		0,1
Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud	Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud	Mittetoimeaine	64742-48-9	918-481-9	49,9025
Süsivesinikud, C9, aromaatsed / Lahustibensiin (nafta), kerge, aromaadne (Benseen < 0,1 %)		Mittetoimeaine	64742-95-6	918-668-5	0,102
madala keemispunktiga hüdrogeenitud raskbensiin		Mittetoimeaine	64742-82-1		0,337
Süsivesinikud, C14-C18, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised		Mittetoimeaine		920-360-0	18
Süsivesinikud, C14-C18, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed		Mittetoimeaine		927-632-8	0
Lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne.; Petrooleum - täpsustamata		Mittetoimeaine	64742-94-5	265-198-5	0
Ksüleen, isomeeride segu		Mittetoimeaine	1330-20-7	215-535-7	0,112
ksülool, o-ksülooli, m-ksülooli, p-ksülooli ja etüülbenseeni reaktsioonimass		Mittetoimeaine		905-588-0	0,28

### 2.2. Oleku kirjeldus

### 3. Ohu- ja hoiatuslaused

#### Ohulaused

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sisaldab IPBC. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Hoiatuslaused

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Vältida sattumist keskkonda.

ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA.

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Hoida lukustatult.

### 4. Lubatud kasutusala(d)

#### 4.1 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 1 - Ennetav kaitse puidusinet tekitavate seente vastu - kutsealane kasutamine

#### Tooteliik

Tooteliik 08 - Puidukonservandid (konservandid)

#### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

Ennetav kaitse puidusinet tekitavate seente vastu, pintsliga ja pihustades kasutusklassides 2 ja 3

#### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus: Aureobasidium pullulans spp.

Tavanimetus: Sinavusseen

Arengustaadium: Seeneiidistik

**Kasutuskoht**

Välitingimustes

Ennetav kaitse puidusinet tekitavate seente vastu kasutusklassides 2 ja 3, vastavalt standardile EN 335

**Kasutusmeetod(id)**

Meetod: Avatud süsteem: pintseldamine  
Üksikasjalik kirjeldus:

Sihtorganismid: puidusinet tekitavad seened  
Kasutusala: Töödeldud puidu kasutusfaas kasutusklassides 2 ja 3, vastavalt standardile EN 335; toote kasutamise koht: välitingimustes, osaliselt kohapeal

Meetod: Pihustamine  
Üksikasjalik kirjeldus:

ainult suletud ruumides  
Sihtorganismid: puidusinet tekitavad seened  
Kasutusala: töödeldud puidu kasutusfaas kasutusklassides 2 ja 3 vastavalt standardile EN 335, toote kasutamise koht ainult tööstuslikes töökohtades sisetingsimustes, ei tohi peale kanda kohapeal

**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus**

Kasutusmäär: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  
Lahjendus (%): kasutusvalmis toode  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Kanda peale vähemalt 2 järjestikust kihti. Kuivamisaeg pintseldamise korral: umbes 12 tundi temperatuuril 20 °C ja 65% suhtelise õhuniiskuse juures (madalama temperatuuri ja kõrgema õhuniiskuse juures on kuivamise aeg pikem)

Kasutusmäär: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  
Lahjendus (%): kasutusvalmis toode  
Kasutamise arv ja ajastus:

Kuivamisaeg: Umbes 12 tundi temperatuuril 20 °C ja 65% suhtelise õhuniiskuse juures (madalama temperatuuri ja kõrgema õhuniiskuse juures on kuivamise aeg pikem.)

**Kasutajarühm(ad)**

Väljaõppe saanud kutseline kasutaja

Kutseline kasutaja

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

Purk, pinnakattega plekk 0.75 L, 2.5 L, 5L, 10 L, 20 L  
pinnakattega plekk

**4.1.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid**

Vt punkti 5.1 allpool

**4.1.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed**

Mitte kasutada veekogude ega veekaitsetsooni läheduses.  
Mitte saastada pinnast puidule kohapeal pealekandmise ja pindade kuivamise ajal. Toote kõik kaod tuleb tõkestada (pinnase katmisega) ja kõrvaldada ohutul viisil.  
Toote käitlemise ajal kanda kemikaalikindlaid kindaid (kinda materjal täpsustab loaomanik tooteinfos).  
Täiendavaid meetmeid vt punktist 5.2 allpool

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

Vt punkti 5.3 allpool

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

Vt punkti 5.4 allpool

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

Vt punkti 5.5 allpool

## 4.2 Kasutusala kirjeldus

### Kasutusala 2 - Ennetav kaitse puidusinet tekitavate seente vastu - tööstuslik kasutus

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 08 - Puidukonservandid (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	Ennetav kaitse puidusinet tekitavate seente vastu kastmismeetodil, valamispinnakatmisel ja pihustamisel kasutusklassis 2 ja 3
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Aureobasidium pullulans spp. Tavanimetus: Sinavusseen Arengustaadium: Seeniidistik
<b>Kasutuskoh</b>	Välitingimustes  Ennetav kaitse puidusinet tekitavate seente vastu kasutusklassides 2 ja 3, vastavalt standardile EN 335
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Avatud süsteem: sissekastmine Üksikasjalik kirjeldus:  Sihtorganismid: puidusinet tekitavad seened Kasutusala: töödeldud puidu kasutusfaas kasutusklassides 2 ja 3, vastavalt standardile EN 335; toote kasutamise koht: ainult tööstuslikes töökohtades sisetingimustes, mitte kasutada kohapeal  Meetod: Avatud süsteem: üleujutamine Üksikasjalik kirjeldus:  Valamispinnakatmine Sihtorganismid: puidusinet tekitavad seened Kasutusala: töödeldud puidu kasutusfaas kasutusklassides 2 ja 3, vastavalt standardile EN 335; toote kasutamise koht: ainult tööstuslikes töökohtades sisetingimustes, mitte kasutada kohapeal  Meetod: Pihustamine Üksikasjalik kirjeldus:  ainult suletud ruumides Sihtorganismid: puidusinet tekitavad seened Kasutusala: töödeldud puidu kasutusfaas kasutusklassides 2 ja 3 vastavalt standardile EN 335, toote kasutamise koht ainult tööstuslikes töökohtades sisetingimustes, ei tohi peale kanda kohapeal



**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus**

Kasutusmäär: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  
Lahjendus (%): kasutusvalmis toode  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Kuivamise aeg pärast kasutust: umbes 12 tundi temperatuuril 20 °C ja 65% suhtelise õhuniiskuse juures (madalama temperatuuri ja kõrgema õhuniiskuse juures on kuivamise aeg pikem)

Kasutusmäär: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  
Lahjendus (%): kasutusvalmis toode  
Kasutamise arv ja ajastus:

Kuivamise aeg pärast kasutust: umbes 12 tundi temperatuuril 20 °C ja 65% suhtelise õhuniiskuse juures (madalama temperatuuri ja kõrgema õhuniiskuse juures on kuivamise aeg pikem)

Kasutusmäär: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  
Lahjendus (%): kasutusvalmis toode  
Kasutamise arv ja ajastus:

Kuivamise aeg pärast kasutust: umbes 12 tundi temperatuuril 20 °C ja 65% suhtelise õhuniiskuse juures (madalama temperatuuri ja kõrgema õhuniiskuse juures on kuivamise aeg pikem)

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

Purk, pinnakattega plekk , 0.75 L, 2.5 L, 5L, 10L, 20L  
pinnakattega plekk

#### 4.2.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Vt punkti 5.1 allpool

#### 4.2.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Tööstuslik pealekandmine peab toimuma tõkestatud alal läbitungimatul kõval pinnal.  
Toote käitlemise ajal kanda kemikaalikiindlaid kindaid (kinda materjal täpsustab loaomanik tooteinfos).  
Automatiseeritud valamispinnakatmisel ja automatiseeritud pihustamisel tuleb kanda kaitseülikonda (vähemalt tüüp 6, EN 13034).

Täiendavaid meetmeid vt punktist 5.2 allpool.

#### 4.2.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vt punkti 5.3 allpool

#### 4.2.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vt punkti 5.4 allpool

#### 4.2.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vt punkti 5.5 allpool

### 4.3 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 3 - Ennetav kaitse puudusinet tekitavate seente vastu - tavatarbija kasutus

Tooteliik

Tooteliik 08 - Puidukonservandid (konservandid)

Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

Ennetav kaitse puudusinet tekitavate seente vastu, pintsliga pealekandmine kasutusklassides 2 ja 3

Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus: Aureobasidium pullulans spp.  
Tavanimetus: Sinavusseen

	Arengustaadium: Seeneniidistik
<b>Kasutuskoht</b>	Välitingimustes  Ennetav kaitse puidusinet tekitavate seente vastu kasutusklassides 2 ja 3, vastavalt standardile EN 335
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Avatud süsteem: pintseldamine Üksikasjalik kirjeldus:  Sihtorganismid: puidusinet tekitavad seened Kasutusala: Töödeldud puidu kasutusfaas kasutusklassides 2 ja 3, vastavalt standardile EN 335; toote kasutamise koht: välitingimustes, osaliselt kohapeal
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	Kasutusmäär: 205-250 ml/m <sup>2</sup> Lahjendus (%): kasutusvalmis toode Kasutamise arv ja ajastus: Kanda peale vähemalt 2 järjestikust kihti. Kuivamisaeg pintseldamise korral: umbes 12 tundi temperatuuril 20 °C ja 65% suhtelise õhuniiskuse juures (madalama temperatuuri ja kõrgema õhuniiskuse juures on kuivamise aeg pikem)
<b>Kasutajarühm(ad)</b>	Tavatarbija (mittekutseline kasutaja)
<b>Pakendi suurused ja pakendimaterjal</b>	Purk, pinnakattega plekk, 0.75 L, 2.5 L, 5L. pinnakattega plekk

#### 4.3.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Vt punkti 5.1 allpool

#### 4.3.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Mitte kasutada veekogude ega veekaitsetsooni läheduses.  
Mitte saastada pinnast puidule kohapeal pealekandmise ja pindade kuivamise ajal. Toote kõik kaod tuleb tõkestada (pinnase katmisega) ja kõrvaldada ohutul viisil.

Täiendavaid meetmeid vt punktist 5.2 allpool

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

Vt punkti 5.3 allpool

#### **4.3.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.**

Vt punkti 5.4 allpool

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

Vt punkti 5.5 allpool

## **5. Üldised kasutamishüüdnäidised**

### **5.1. Kasutusjuhendid**

Kasutusmäär 205-250 ml/m<sup>2</sup> (180-220 g/m<sup>2</sup>).

Kasutada seda toodet ainult mittekandvate puutelementide puitpindadel, mis on vastuvõtlikud puudusinet tekitavate seente suhtes, kuid mida ei ohusta tänu puudu kvaliteedile või kasutustingimustele puitu kahjustavad seened.

Seda toodet ei tohiks kasutada koos teiste fungitsiidsete toodetega.

Kuivamisaeg: umbes 12 tundi temperatuuril 20 °C ja 65% suhtelise õhuniiskuse juures (madalama temperatuuri ja kõrgema õhuniiskuse juures on kuivamise aeg pikem)

Puhastada tööriist kohe pärast kasutamist lahustiga.

Enne tootega töötamist kanda käelabadele ja käsivartele lahustikindlat kaitsekreemi, et vältida naha pragunemist.

### **5.2. Riskivähendamismeetmed**

Kasutada ainult hästi ventileeritud kohtades  
Mitte kasutada sisetingimustes, välja arvatud aknaraamide väliskülgedel ja välisustel.  
Mitte kasutada puudel, mis puutub otseselt kokku toidu või söödaga.  
Töödeldud puit ei sobi kasutamiseks pindadel, mis puutuvad kokku toiduainete, loomasööda või elusloomadega.  
Vältida toote igasugust sattumist keskkonda pealekandmise ajal, aga ka töödeldud puidu ladustamisel ja transportimisel.  
Värskest töödeldud puit tuleb pärast töötlemist ladustada varikatuse all või läbitungimatul kõval pinnal, või mõlemat, et vältida otsest kadu pinnasesse, kanalisatsiooni või vette ning kõik kaod tuleb taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks kokku koguda.  
Kõik saastunud vesi/pinnas tuleb kokku koguda, anumasse sulgeda ja töödelda ohtliku jäätmena. Avada ja käidelda ettevaatlikult  
Tootega töötamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga  
Hoida eemal toidust, jookidest ja loomasöödast  
Hoida lapsed ja lemmikloomad töödeldud pindadest eemal kuni need on kuivanud

Pesta käsi enne tööpause ja pärast töötamist  
Mitte hingata sisse gaase/aure  
Hoida eemal süüteallikatest. – mitte suitsetada  
Kaitsta elektrostaatiliste laengute eest  
Aurud võivad kokkupuutel õhuga moodustada plahvatusohtliku segu  
Kui toodet müüakse tavatarbijatele, peab pakend olema varustatud lapsekindla kinnituse ja kombatava ohumärgisega.

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

Ohutuslaused: Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöödast.  
Vältida kokkupuudet nahaga  
Kokkupuutel nahaga pesta kohe rohke seebi ja veega. Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või etiketti  
Üldteave:  
Eemaldada tootega kokku puutunud riided viivitamatult. Ebaregulaarse hingamise või hingamise seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Sümptomite esinemisel või kokkupuutekahtluse korral pöörduge arsti poole. Teadvuseta oleku korral mitte manustada midagi suukaudselt. Mürgistuse sümptomid võivad ilmuda ka mitme tunni pärast; seega tuleb kannatanut jälgida vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.  
Sissehingamise korral:  
toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse. Kaebuste esinemisel pöörduda arsti poole.  
Teadvuseta oleku korral asetada patsient transpordiks stabiilsesse küllili asendisse.  
Nahale sattumise korral:  
pesta viivitamatult vee ja seebiga ning loputada põhjalikult. Nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.  
Silma sattumise korral:  
loputada avatud silma mitme minuti jooksul rohke veega. Seejärel pöörduda arsti poole.  
Allaneelamise korral:  
mitte kutsuda esile oksendamist. Juua mitte anda. Pöörduda viivitamatult arsti poole! Hoida kannatanut vaikuses ja rahus.  
Teave arstile:  
Esineda võivad järgnevad sümptomid:  
Pikaajalise/korduva või suures kontsentratsioonis kokkupuute korral:  
peavalu,  
peapööritus,  
kuiv nahk,  
naha ja silmade ärritus.  
Sissehingamine võib ärritada limaskesti.  
Oht: pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada nahapõletikku (dermatiiti).  
Ravi: sümptomaatiline ravi  
Dermatiidi (nahapõletiku) ennetamiseks kasutada naha kaitsekreemi.

Vältida toote laialivalgumist (nt. piirete või õlitõkkega). Selle toote pinnavette sattumist peab vältima, sest see on vee-keskkonnale toksiline.  
Puhastamise/kogumise meetmed:  
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, hapet siduvad ained, universaalsed siduvad ained, saepuru).  
Taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks panna sobivasse konteinerisse. Puhastada saastunud pinnad puhastusvahendiga. Käidelda pesuvett erijäätmena. Panna lekkivad anumad vastavalt märgistatud tunni või taaskasutamiseks tunni. Tagada piisav ventilatsioon.

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

Kõrvaldamise kaalutlused

Toode:

Soovitus: Vedelad toote jäägid tuleb viia vanade lakkide kogumispunkti. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Vältida toote sattumist kanalisatsioonisüsteemi. Esitatud jäätmekoodid on soovituslikud ja põhinevad toote sihipärasel kasutamisel. Eriksutamise ja kõrvaldamistingimuste korral kasutaja juures võivad muudel tingimustel kehtida teised koodid. Euroopa jäätmenimistu:

03 02 02 kloororgaanilised puidukaitseained

Puhastamata pakend: Soovitus: Ringlussevõtta võib ainult täiesti tühje konteinereid. Kõrvaldamine peab toimuma vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

#### 5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes

Ladustada jahedas kohas.

Ladustada eemal toiduainetest.

Ladustada jahedas ja kuivas kohas suletud anumates.

Ladustada anumad hästi ventileeritud kohas.

Kaitsta külmumise eest.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Ladustamiskohtades on suitsetamine keelatud.

Säilivusaeg: 2 aastat

#### 6. Muu teave