

# Samenvatting van de productkenmerken van een biocide

**Productnaam:** Embasol Houtwormdood

**Productsoort(en):** PT 08 - Houtconserveringsmiddelen

PT 08 - Houtconserveringsmiddelen

PT 08 - Houtconserveringsmiddelen

PT 08 - Houtconserveringsmiddelen

**Toelatingsnummer:** BE2021-0001

**Referentienummer van de asset  
in R4BP 3:** BE-0018732-0000

## Inhoudsopgave

Administratieve informatie	1
1.1. Handelsnaam van het product	1
1.2. Toelatingshouder	1
1.3. Fabrikant(en) van de biociden	1
1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)	2
2. Productsamenstelling en -formulering	2
2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide	2
2.2. Formuleringstype	3
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen	3
4. Toegelaten gebruik	3
5. Algemene gebruiksaanwijzing	14
5.1. Gebruiksvoorschrift	14
5.2. Risicobeperkende maatregelen	14
5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen	14
5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking	14
5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden	15
6. Overige informatie	15

## Administratieve informatie

### 1.1. Handelsnaam van het product

Embasol Houtwormdood
Embasol Curatif
Vazor Anti Houtaantaster
Embasol Holzwurmtod

### 1.2. Toelatingshouder

<b>Naam en adres van de toelatingshouder</b>	Naam	Hoetmer b.v.
	Adres	Nijverheidstraat 12 NL-3316 AP Dordrecht Nederland
<b>Toelatingsnummer</b>	BE2021-0001	
<b>Referentienummer van de asset in R4BP 3</b>	BE-0018732-0000	
<b>Toelatingsdatum</b>	24/12/2020	
<b>Vervaldatum</b>	23/12/2030	

### 1.3. Fabrikant(en) van de biociden

<b>Naam van de fabrikant</b>	Kurt Obermeier GmbH & Co. KG
<b>Adres van de fabrikant</b>	Berghäuser Straße 70 D-57319 Bad Berleburg-Raumland Duitsland
<b>Productielocatie</b>	Industriestraße 1 D - 57319 Bad Berleburg-Raumland Duitsland

<b>Naam van de fabrikant</b>	Glanssa Hygiëne Products b.v.
<b>Adres van de fabrikant</b>	Curieweg 11 NL-4691 ST Tholen Nederland
<b>Productielocatie</b>	Curieweg 11 NL-4691 ST Tholen Nederland

#### 1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)

<b>Werkzame stof</b>	1342 - 3-Fenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropaanacarboxylaate (permethrin)
<b>Naam van de fabrikant</b>	LANXESS Deutschland GmbH
<b>Adres van de fabrikant</b>	Kennedyplatz 1 D-50679 Köln Duitsland
<b>Productielocatie</b>	Bayer Vapi Private Ltd. - Plot 306/3, II Phase, GIDC Vapi 396 195 Gujarat Indië

<b>Werkzame stof</b>	1342 - 3-Fenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropaanacarboxylaate (permethrin)
<b>Naam van de fabrikant</b>	Tagros Chemicals India Limited
<b>Adres van de fabrikant</b>	72, Marshalls Road Jhaver Centre, Rajah Annamalai Building Egmore - 600008 Chennai, Tamil Nadu Indië
<b>Productielocatie</b>	A4 / 1 & 2 SIPCOT INDUSTRIAL COMPLEX, PACHAYANKUPPAM 607 005 Cuddalore, Tamil Nadu Indië

## 2. Productsamenstelling en -formulering

### 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
3-Fenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropaanacar		Werkzame stof	52645-53-1	258-067-9	0,269
Destillaten (petroleum), licht gehydrateerd	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Niet-werkzame stof	64742-47-8	265-149-8	95,731

## 2.2. Formuleringstype

AL - Vloeistof voor toepassing zonder verdunning

## 3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen

### Gevarencategorie

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
Bevat permethrin. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Veiligheidsaanbevelingen

Voorkom lozing in het milieu.  
NA INSLIKKEN:  
Onmiddellijk een arts raadplegen.  
GEEN braken opwekken.  
Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Achter slot bewaren.  
Inhoud naar naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.  
verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.  
Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
Buiten het bereik van kinderen houden.

## 4. Toegelaten gebruik

### 4.1 Omschrijving van het gebruik

#### Gebruik 1 - Preventief houtverduurzamingsmiddel met insecticide werking - industrieel gebruikers

### Productsoort

PT 08 - Houtconserveringsmiddelen

### Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik

Insecticide

**Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)**

Wetenschappelijke naam: Houtaantastende kevers  
Triviale naam: Houtaantastende kevers  
Ontwikkelingsstadia: Larven|Insecten

**Toepassingsgebied**

Binnen

Embasol Houtwormdood mag uitsluitend gebruikt worden als middel voor het preventief behandelen van hout dat bestemd is voor gebruik onder dak (gebruiksklasse 1), ter voorkoming van aantasting door insecten.

**Toepassingsmethode(n)**

Methode: Open systeem: onderdompelen  
Gedetailleerde beschrijving:

-

Methode: Gesloten systeem: onder druk  
Gedetailleerde beschrijving:

-

Methode: Gesloten systeem: vacuüm Impregnatie  
Gedetailleerde beschrijving:

-

**Dosering en frequentie van de toepassing**

Toe te passen dosis: Voor oppervlaktebehandeling 125 ml per m<sup>2</sup> houtoppervlak  
Verdunning (%): 100  
Aantal en timing van de toepassing:  
Eenmalig

Toe te passen dosis: Voor penetrerende behandeling: 1.56 – 3.18 kg van het product/m<sup>3</sup>  
Verdunning (%): 100  
Aantal en timing van de toepassing:  
Eenmalig

Toe te passen dosis: Voor penetrerende behandeling: 1.56 – 3.18 kg van het product/m<sup>3</sup>  
Verdunning (%): 100  
Aantal en timing van de toepassing:  
Eenmalig

**Categorie/categorieën gebruikers**

Industrieel

**Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal**

Jerrycan, Kunststof, opaque: HDPE , 25.0 Liter

Drum, Kunststof, opaque: HDPE , 200 Liter

IBC (intermediate bulk container), Kunststof, opaque: HDPE , 1000 kg

#### 4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Dompelmethode:

Het te behandelen hout dompelen in een dompelpak gevuld met Embasol Houtwormdood. Dompelen totdat de gewenste opname bereikt is.

Retentie: 125 ml/m<sup>2</sup>.

Gesloten systeem: onder druk (vacuüm-druk impregnatie):

Het te behandelen hout wordt in de impregneerketel gebracht. Als het hout in de impregneerketel is geplaatst en de cilinder gesloten is, wordt er een vacuüm getrokken in de cilinder. Na bv. een kwartier vacuüm wordt de ketel gevuld met Embasol Houtwormdood. Vervolgens, als de cilinder vol is, wordt Embasol Houtwormdood onder hoge druk in de ketel en het hout gepompt totdat de gewenste opname bereikt is. Vervolgens wordt de ketel gelegeerd en wordt er een navacuüm getrokken zodat het hout 'oppervlaktedroog' uit de ketel komt.

Retentie: 1.56-3.18 kg/m<sup>3</sup>.

Gesloten systeem: vacuüm impregnatie (dubbel vacuüm impregnatie):

Het te behandelen hout wordt in de vacuüm cilinder gebracht. Nadat het hout in de cilinder is geplaatst en de cilinder gesloten is wordt er een vacuüm gecreëerd in de cilinder. Na 15/20 minuten voorvacuüm wordt de cilinder gevuld met Embasol Houtwormdood. Wanneer de cilinder vol is, staat het hout in de vloeistof totdat de vereiste opname is bereikt. Nadien wordt de cilinder gelegeerd en wordt er een na-vacuüm gecreëerd om het hout 'oppervlaktedroog' uit de cilinder te krijgen.

Retentie: 1.56-3.18 kg/m<sup>3</sup>

Voor industrieel gebruik: vers industrieel behandeld hout moet na behandeling worden opgeslagen onder dak of op een ondoordringbare harde ondergrond, of beide, om directe verliezen naar bodem, riool of water te voorkomen, en om eventuele verliezen van het product op te vangen voor hergebruik of verwijdering.

#### 4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Dompelmethode :

Draag ter bescherming chemicaliënbestendige handschoenen gedurende de product handling.

Gesloten systeem: onder druk (vacuüm-druk impregnatie):

Draag ter bescherming chemicaliënbestendige handschoenen gedurende de product handling.

Gesloten systeem: vacuüm impregnatie (dubbel vacuüm impregnatie):

Draag ter bescherming chemicaliënbestendige handschoenen en overall gedurende de product handling.

#### 4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

#### 4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

#### 4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie algemene gebruiksaanwijzing.

## 4.2 Omschrijving van het gebruik

### Gebruik 2 - Preventief houtverduurzamingsmiddel met insecticide werking - professioneel gebruikers en professioneel gebruikers met aangetoonde gevorderde bekwaamheid

<b>Productsoort</b>	PT 08 - Houtconserveringsmiddelen
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	Insecticide
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	Wetenschappelijke naam: Houtaantastende kevers Triviale naam: Houtaantastende kevers Ontwikkelingsstadia: Larven Insecten
<b>Toepassingsgebied</b>	Binnen  Embasol Houtwormdood mag uitsluitend gebruikt worden als middel voor het preventief behandelen van hout dat bestemd is voor gebruik onder dak (gebruiksklasse 1), ter voorkoming van aantasting door insecten.
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	Methode: Spuiten Gedetailleerde beschrijving: -  Methode: Open systeem: borstelen Gedetailleerde beschrijving: -
<b>Dosering en frequentie van de toepassing</b>	Toe te passen dosis: 125 ml per m <sup>2</sup> houtoppervlak Verdunning (%): 100 Aantal en timing van de toepassing: Eenmalig  Toe te passen dosis: 125 ml per m <sup>2</sup> houtoppervlak Verdunning (%): 100 Aantal en timing van de toepassing: Eenmalig
<b>Categorie/categorieën gebruikers</b>	Professioneel
<b>Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal</b>	Blik, Metaal: 5.0 liter  Jerry can, Kunststof, opaque: HDPE , 5.0 Liter  Jerry can, Kunststof, opaque: HDPE , 10.0 Liter  Jerry can, Kunststof, opaque: HDPE , 25.0 Liter  Drum, Kunststof, opaque: HDPE , 200 liter



IBC (intermediate bulk container), Kunststof, opaque: HDPE , 1000 Liter

#### 4.2.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Spuiten:

Embasol Houtwormdood opbrengen met (automatische) spuitapparatuur met een lage druk en grove druppel op het te behandelen houtoppervlak, zodanig dat de vloeistof bij de bewerking juist niet afdruipt.

Retentie: 125 ml/m<sup>2</sup>.

Borstelen/kwasten:

Het te behandelen houtoppervlak kwasten of rollen met een kwast of roller. De vereiste hoeveelheid aanbrengen in één of twee bewerkingen, zodanig dat de vloeistof per bewerking niet afdruipt.

Retentie: 125 ml/m<sup>2</sup>.

Voor professioneel gebruik:

Om in het water levende organismen te beschermen, moet afvloeiing naar bodem of oppervlaktewater worden voorkomen. Daarom moet de behandeling van hout met dit product binnen of onder dak plaatsvinden. Als alternatief moet tijdens de behandeling de bodem onder en rond het te behandelen object worden afgedekt met plastic.

Voorkom het vrijkomen van het product of restanten van het product in het milieu. Lozing van restanten en residuen die het product bevatten (bijv. Oplosmiddelen voor het reinigen van borstels) op het riool of oppervlaktewater is niet toegestaan. Restanten en residuen die het product bevatten (bijv. Oplosmiddelen die worden gebruikt voor het reinigen van borstels) moeten worden verwijderd als chemisch afval.

#### 4.2.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Terraria, aquariums en dierenkooien voor gebruik verwijderen of afdekken. Schakel het aquariumluchtfilter uit tijdens het spuiten.

Houd kinderen en huisdieren uit de buurt van behandelde oppervlakken totdat ze droog zijn.

Spuiten:

Draag ter bescherming chemicaliënbestendige handschoenen en overall gedurende de product handling. Gooi handschoenen weg na gebruik.

Borstelen/kwasten:

Draag ter bescherming chemicaliënbestendige handschoenen gedurende de product handling.

#### 4.2.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

#### 4.2.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

#### 4.2.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

### 4.3 Omschrijving van het gebruik

#### Gebruik 3 - Curatief houtverduurzamingsmiddel met insecticide werking - professioneel gebruikers en professioneel gebruikers met aangetoonde gevorderde bekwaamheid

<b>Productsoort</b>	PT 08 - Houtconserveringsmiddelen
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	Insecticide
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	Wetenschappelijke naam: Houtaantastende kevers Triviale naam: Houtaantastende kevers Ontwikkelingsstadia: Larven Insecten
<b>Toepassingsgebied</b>	Binnen  Embasol Houtwormdood mag alleen gebruikt worden als curatieve houtverduurzaming voor binnen en buiten met de strekking van een uitgebreide curatieve behandeling (bijvoorbeeld vakwerkhuis, houten dakframes, blokhuisconstructies) met gelijktijdige preventieve werking.  Buitentoepassingen zijn niet bedoeld voor hout dat: - ofwel voortdurend wordt blootgesteld aan het weer of; - is beschermd tegen weersinvloeden maar onderhevig aan veelvuldige bevochtiging en; - onderhevig is aan uitloging.
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	Methode: Spuiten Gedetailleerde beschrijving: -  Methode: Open systeem: borstelen Gedetailleerde beschrijving: -  Methode: Open systeem: injectie Gedetailleerde beschrijving: -
<b>Dosering en frequentie van de toepassing</b>	Toe te passen dosis: 250-300 mL product/m <sup>2</sup> hout Verdunning (%): 100 Aantal en timing van de toepassing: Eenmalig Bij een curatieve behandeling wordt geadviseerd om periodiek en in ieder geval na één jaar te controleren of er geen activiteit meer is. Als de houtboorders nog actief zijn, het hout opnieuw behandelen, eventueel lokaal.  Toe te passen dosis: 250-300 mL product/m <sup>2</sup> hout Verdunning (%): 100 Aantal en timing van de toepassing:

Eenmalig

Bij een curatieve behandeling wordt geadviseerd om periodiek en in ieder geval na één jaar te controleren of er geen activiteit meer is. Als de houtboorders nog actief zijn, het hout opnieuw behandelen, eventueel lokaal.

Toe te passen dosis: Afhankelijk van de balkdimensies, ernst van de aantasting en gebruikte injectoren/injectie gaatjes. Bij de boorgatmethode heeft men 26 gaatjes per m<sup>2</sup>. Bij een balk van 30 x 30 cm, bij gebruik van een injector van 6 mm gebruikt men 6,36 ml en bij een injector van 10 mm 17,67 ml. Bij een balk van 80 x 80 cm gebruikt men echter bij een injector van 6 mm 16,96 ml en bij een injector van 10 mm 47,12 ml. Bij de nieuwe gepatenteerde injectiemethode verbruikt men gemiddeld per strekkende meter bij een balkdikte van 30 cm (30 x 30 cm) 0,3 liter Embasol Houtwormdood en bij een balkdikte van 80 cm gemiddeld 1,5 liter per strekkende meter.

Verdunning (%): 100

Aantal en timing van de toepassing:

Curatieve behandeling d.m.v. injectie dient altijd gecombineerd te worden met een curatieve oppervlaktebehandeling d.m.v. borstelen/kwasten met een aan te brengen hoeveelheid van 250-300 mL/m<sup>2</sup> om voldoende werkzaamheid te garanderen.

Eenmalig

Bij een curatieve behandeling wordt geadviseerd om periodiek en in ieder geval na één jaar te controleren of er geen activiteit meer is. Als de houtboorders nog actief zijn, het hout opnieuw behandelen, eventueel lokaal.

**Categorie/categorieën gebruikers**

Professioneel

**Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal**

Blik, Metaal: 5.0 liter

Jerry can, Kunststof, opaque: HDPE , 5.0 Liter

Jerry can, Kunststof, opaque: HDPE , 10.0 Liter

Jerry can, Kunststof, opaque: HDPE , 25.0 Liter

Drum, Kunststof, opaque: HDPE , 200 liter

IBC (intermediate bulk container), Kunststof, opaque: HDPE , 1000 Liter

### 4.3.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Buittoe toepassingen zijn niet bedoeld voor hout dat:

- ofwel voortdurend wordt blootgesteld aan het weer of;
- is beschermd tegen weersinvloeden maar onderhevig aan veelvuldige bevochtiging en;
- onderhevig is aan uitloging.

Vernissen, lakken, verven of waslagen volledig verwijderen. Al het andere te behandelen hout van stof, vuil en boormeel ontdoen. Bij aantasting door de huisboktor is het gewenst eerst de boorgangen open te steken en het aanwezige boormeel zoveel mogelijk uit te borstelen. Boormeel en afvalhout moeten worden verwijderd en bij voorkeur verbrand. Reinig het resterende houtoppervlak met een staalborstel.

#### Spuiten:

Embasol Houtwormdood opbrengen met (automatische) spuitapparatuur met een lage druk en grove druppel op het te behandelen houtoppervlak, zodanig dat de vloeistof bij de bewerking juist niet afdruipt.

Retentie: 250-300 ml/m<sup>2</sup>.

#### Borstelen/kwasten:

Het te behandelen houtoppervlak kwasten of rollen met een kwast of roller. De vereiste hoeveelheid aanbrengen in één of twee bewerkingen, zodanig dat de vloeistof per bewerking niet afdruipt.

Retentie: 250-300 ml/m<sup>2</sup>.

#### Injectie:

Hout injecteren volgens de klassieke boorgatmethode of via een nieuw gepatenteerd injectiesysteem met lage druk.

Curatieve behandeling d.m.v. injectie dient altijd gecombineerd te worden met een curatieve oppervlaktebehandeling d.m.v. borstelen/kwasten met een aan te brengen hoeveelheid van 250-300 mL/m<sup>2</sup> om voldoende werkzaamheid te garanderen.

#### **Boorgatmethode:**

##### Hout

In het hout gaten boren, doorsnede 6-10 mm, afhankelijk van de diameter van de te gebruiken houtinjectieplug, tot een diepte van ongeveer  $\frac{3}{4}$  van de dikte van het hout; afstand 20 cm naast elkaar en 15 cm kruiselings onder elkaar. De boorgaten voorzien van houtinjectiepluggen met een doorsnede van 6-10 mm, daarna met Embasol Houtwormdood door middel van een hogedrukspuit (5 bar) injecteren. De rest van het hout behandelen met Embasol Houtwormdood d.m.v. borstelen/kwasten.

##### Balkkoppen

Gaten met een diameter van 6-10 mm boren, afhankelijk van de diameter van de te gebruiken houtinjectieplug. Bij liggende balken gaten verticaal boren, bij staande balken onder een hoek van 45° tot een diepte van ongeveer  $\frac{3}{4}$  van de dikte of breedte van het hout. De gaten moeten geboord worden met een onderlinge afstand van ca. 5 cm loodrecht op de vezelrichting en 20 cm in de vezelrichting. De gaten verspringend aanbrengen. De eerste rij gaten ca. 10 cm van de muur af boren. Totaal 2 rijen gaten boren, tenzij anders is aangegeven. Hierna boorgaten voorzien van houtinjectiepluggen van 6-10 mm doorsnede. Injecteren met een druk van 5 bar met Embasol Houtwormdood door middel van een hogedrukspuit of elektrische injectiepomp. De rest van het hout behandelen met Embasol Houtwormdood d.m.v. borstelen/kwasten.

Bij de nieuwe gepatenteerde methode worden kleinere gaten in het hout geboord (max. 6 mm) of worden uitvliegopeningen van kevers gebruikt. Bij deze methode worden slechts enkele gaten gemaakt in het hout. Vervolgens wordt het systeem via slangetjes op deze gaten aangesloten en wordt via een lage druk over een bepaalde tijd de benodigde hoeveelheid verduurzamingsmiddel in het hout geïnjecteerd.

Retentie: Afhangelijk van de balkdimensies, ernst van de aantasting en gebruikte injectoren/injectiegeatjes. Bij de boorgatmethode heeft men 26 gaatjes per m<sup>2</sup>. Bij een balk van 30 x 30 cm, bij gebruik van een injector van 6 mm gebruikt men 6,36 ml en bij een injector van 10 mm 17,67 ml. Bij een balk van 80 x 80 cm gebruikt men echter bij een injector van 6 mm 16,96 ml en bij een injector van 10 mm 47,12 ml.

Bij de nieuwe gepatenteerde injectiemethode verbruikt men gemiddeld per strekkende meter bij een balkdikte van 30 cm (30 x 30 cm) 0,3 liter Embasol Houtwormdood en bij een balkdikte van 80 cm gemiddeld 1,5 liter per strekkende meter.

#### Voor professioneel gebruik of niet-professioneel gebruik

Om in het water levende organismen te beschermen, moet afvloeiing naar bodem of oppervlaktewater worden voorkomen. Daarom moet de behandeling van hout met dit product binnen of onder dak plaatsvinden. Als alternatief moet tijdens de behandeling de bodem onder en rond het te behandelen object worden afgedekt met plastic.

Voorkom het vrijkomen van het product of restanten van het product in het milieu. Lozing van restanten en residuen die het product bevatten (bijv. Oplosmiddelen voor het reinigen van borstels) op het riool of oppervlaktewater is niet toegestaan. Restanten en residuen die het product bevatten (bijv. Oplosmiddelen die worden gebruikt voor het reinigen van borstels) moeten worden verwijderd als chemisch afval.

### 4.3.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Terraria, aquariums en dierenkooien voor gebruik verwijderen of afdekken. Schakel het aquariumluchtfilter uit tijdens het spuiten.

Houd kinderen en huisdieren uit de buurt van behandelde oppervlakken totdat ze droog zijn.

Spuiten:

Draag ter bescherming chemicaliënbestendige handschoenen en overall gedurende de product handling. Gooi handschoenen weg na gebruik.

Borstelen/kwasten:

Draag ter bescherming chemicaliënbestendige handschoenen gedurende de product handling.

Injectie:

Hout injecteren volgens de klassieke boorgatmethode of via een nieuw gepatenteerd injectiesysteem met lage druk.

Curatieve behandeling d.m.v. injectie dient altijd gecombineerd te worden met een curatieve oppervlaktebehandeling d.m.v. borstelen/kwasten met een aan te brengen hoeveelheid van 250-300 mL/m<sup>2</sup> om voldoende werkzaamheid te garanderen.

Oppervlaktebehandeling d.m.v. spuiten is niet toegestaan vanwege het risico voor de volksgezondheid bij de gecombineerde blootstelling.

### 4.3.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

### 4.3.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

### 4.3.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

## 4.4 Omschrijving van het gebruik

### Gebruik 4 - Preventief en curatief houtverduurzamingsmiddel met insecticide werking - grote publiek

**Productsoort**

PT 08 - Houtconserveringsmiddelen

**Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik**

Insecticide

**Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)**

Wetenschappelijke naam: Houtaantastende kevers  
Triviale naam: Houtaantastende kevers  
Ontwikkelingsstadia: Larven|Insecten

**Toepassingsgebied**

Binnen

Embasol Houtwormdood mag uitsluitend gebruikt worden als middel voor het preventief (gebruiksklasse 1) en curatief behandelen van hout dat bestemd is voor gebruik onder dak dat aangetast is door insecten.

Curatieve houtverduurzaming voor binnen en buiten met de strekking van een uitgebreide curatieve behandeling (bijvoorbeeld vakwerkhuis, houten dakframes, blokhuisconstructies) met gelijktijdige preventieve werking.

Preventieve houtbescherming voor binnenshuis van het omliggende niet-aangetaste hout, binnen het kader van een curatieve behandeling.

Buitentoeepassingen zijn niet bedoeld voor hout dat:

- ofwel voortdurend wordt blootgesteld aan het weer of;
- is beschermd tegen weersinvloeden maar onderhevig aan veelvuldige bevochtiging en;
- onderhevig is aan uitloging.

**Toepassingsmethode(n)**

Methode: Open systeem: borstelen  
Gedetailleerde beschrijving:  
-

**Dosering en frequentie van de toepassing**

Toe te passen dosis: Preventief: 125 ml per m<sup>2</sup> houtoppervlak; Curatief: 250-300 ml per m<sup>2</sup> houtoppervlak  
Verdunning (%): 100  
Aantal en timing van de toepassing:  
Eenmalig

Bij een curatieve behandeling wordt geadviseerd om periodiek en in ieder geval na één jaar te controleren of er geen activiteit meer is. Als de houtboorders nog actief zijn, het hout opnieuw behandelen, eventueel lokaal.

**Categorie/categorieën gebruikers**

Breed publiek (niet-professioneel)

**Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal**

Blik, Metaal: , 0.75 liter

Blik, Metaal: , 2.5 liter  
Blik, Metaal: , 5.0 liter

Jerry can, Kunststof, opaque: HDPE , 5.0 Liter

#### 4.4.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Buitentoeepassingen zijn niet bedoeld voor hout dat:

- ofwel voortdurend wordt blootgesteld aan het weer of;
- is beschermd tegen weersinvloeden maar onderhevig aan veelzijdige bevochtiging en;
- onderhevig is aan uitloging.

Voor preventieve behandeling:

Borstelen/kwasten: Het te behandelen houtoppervlak kwasten of rollen met een kwast of roller. De vereiste hoeveelheid aanbrengen in één of twee bewerkingen, zodanig dat de vloeistof per bewerking niet afdruipt.

Retentie: 125 ml/m<sup>2</sup>.

Voor curatieve behandeling:

Vernissen, lakken, verven of waslagen volledig verwijderen. Al het andere te behandelen hout van stof, vuil en boormeel ontdoen. Bij aantasting door de huisboktor is het gewenst eerst de boorgangen open te steken en het aanwezige boormeel zoveel mogelijk uit te borstelen. Boormeel en afvalhout moeten worden verwijderd en bij voorkeur verbrand. Reinig het resterende houtoppervlak met een staalborstel.

Borstelen/kwasten: Het te behandelen houtoppervlak kwasten of rollen met een kwast of roller. De vereiste hoeveelheid aanbrengen in één of twee bewerkingen, zodanig dat de vloeistof per bewerking niet afdruipt.

Retentie: 250 - 300 ml/m<sup>2</sup>.

Voor niet-professioneel gebruik :

Om in het water levende organismen te beschermen, moet afvloeiing naar bodem of oppervlaktewater worden voorkomen. Daarom moet de behandeling van hout met dit product binnen of onder dak plaatsvinden. Als alternatief moet tijdens de behandeling de bodem onder en rond het te behandelen object worden afgedekt met plastic.

Voorkom het vrijkomen van het product of restanten van het product in het milieu. Lozing van restanten en residuen die het product bevatten (bijv. Oplosmiddelen voor het reinigen van borstels) op het riool of oppervlaktewater is niet toegestaan. Restanten en residuen die het product bevatten (bijv. Oplosmiddelen die worden gebruikt voor het reinigen van borstels) moeten worden verwijderd als chemisch afval.

#### 4.4.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Tijdens de toepassing mogen geen dieren of omstanders aanwezig zijn.

Houd kinderen en huisdieren uit de buurt van behandelde oppervlakken totdat ze droog zijn.

#### 4.4.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

#### 4.4.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

#### 4.4.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie algemene gebruiksaanwijzingen.

## 5. Algemene gebruiksaanwijzing

### 5.1. Gebruiksvoorschrift

Om een goede penetratie te verkrijgen, dient het vochtgehalte van het hout lager te zijn dan 18 %. Alvorens te verduurzamen dient het hout alle benodigde bewerkingen te hebben ondergaan, zoals boren, kepen, e.d. Indien dergelijke bewerkingen na het verduurzamen worden uitgevoerd, dient een nabehandeling met Embasol Houtwormdood plaats te vinden.

### 5.2. Risicobeperkende maatregelen

Niet te gebruiken bij materialen die in contact kunnen komen met eten, drinken en vee.  
Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimtes. Damp/spray niet inademen.  
Vermijd langdurig contact van huisdieren, in het bijzonder katten, met behandelde oppervlakken.  
De behandeling en opslag van hout dienen plaats te vinden onder dak en boven een vloestofdichte vloer. Lozing op het riool van het middel is niet toegestaan. Resten die het middel bevatten dienen te worden verwijderd als chemisch afval.  
Hout behandeld met Embasol Houtwormdood kan schadelijk zijn voor vlemuizen. Niet gebruiken in ruimtes waar vlemuizen verblijven.

### 5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

#### Algemene informatie

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Pyrethroïden kunnen paresthesie veroorzaken (verbranding en prikkeling van de huid zonder irritatie). Als de symptomen aanhouden: een arts raadplegen.

#### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Voor frisse lucht zorgen.

#### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij oogcontact

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

#### Bij oogirritatie

Een oogarts consulteren.

#### Na inslikken

GEEN braken opwekken. Mond grondig met water spoelen.

### 5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking



Afvoeren als gevaarlijk afval volgens de regels van de lokale autoriteiten.  
Opslag dient plaats te vinden onder dak en boven een vloestofdichte vloer. Lozing op het riool van het middel is niet toegestaan.  
Resten die het middel bevatten dienen te worden verwijderd als chemisch afval.

## 5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Slechts bewaren in goed gesloten originele verpakkingen, gescheiden van levens- en genotmiddelen. Achter slot bewaren. Beschermen tegen vorst. Opslaan bij kamertemperatuur.

Houdbaarheid van het product: 24 maanden voor blikken/metalen verpakkingen of 12 maanden voor HDPE verpakkingen.

## 6. Overige informatie