



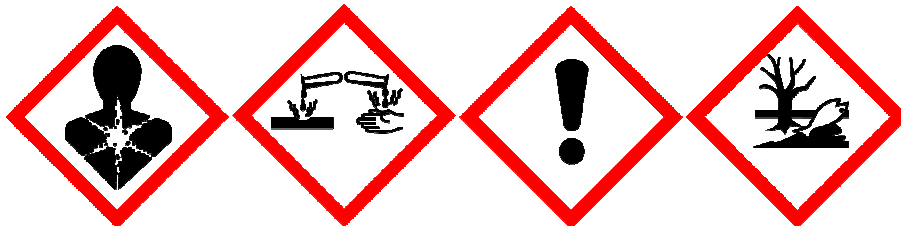
postbus 1
3300 AA dordrecht
telefoon: +31 - 78 - 6350720
telefax: +31 - 78 - 6133029
k.v.k. rotterdam 23036679

Technisch Informatieblad
Stand: Maart 2016

EMBALAN HOUTWORMDOOD

1. Productbeschrijving	
Product	Milieubewust kleurloos emulsie concentraat voor de productie van een werkzaam waterig houtverduurzamingsmiddel ter voorkoming en bestrijding van houtworm en andere houtaantastende insecten.
Toelatingsnummer	15054 N
Werkzame stof	Permethrin (2,5%)
Werking	<p>Embalan Houtwormdood is toe te passen als middel voor het behandelen van hout dat door insecten is aangetast en als preventief houtverduurzamingsmiddel ter voorkoming van aantasting door insecten.</p> <p>Het middel mag preventief uitsluitend worden gebruikt door of onder toezicht van personen, die in dienst zijn van bedrijven die op professionele wijze actief zijn op het gebied van de houtverduurzaming, en door deze bedrijven zijn belast met uitvoeringstaken betreffende de houtverduurzaming.</p>
Eigenschappen	Preventief en curatief werkzaam tegen insecten, zoals bijvoorbeeld huisboktor, houtworm, grote houtworm, Lyctus. Emulgeerbaar concentraat
Toepassingsgebied	<p>Hout onder dak, gebruiksklasse 1 en 2. Bijvoorbeeld dakbeschoot, dakbalken, trappen en deuren. Ook geschikt voor meubels en kunstvoorwerpen. Daar waar tevens gevaar bestaat voor houtaantastende schimmels, wordt geadviseerd om Embalans Houtwormdood samen met Embalit P toe te passen.</p> <p>Tijdens de behandeling mogen behalve de toepasser geen mensen en huisdieren, noch voedingsmiddelen of veevoeder, noch grondstoffen voor de voedingsmiddelen- en veevoederindustrie in de ruimte aanwezig zijn.</p>
Kleur	Concentraat: goudgeel. Oplossing: kleurloos, kleurt het hout niet.
Verpakkingen	5 l, 25 l en 200 l vat. Andere verpakkingen op aanvraag.
2. Technische gegevens	
Dichtheid (20°C)	Concentraat 0,928 g/cm ³ bij 20°C. Oplossing ca. 1,0 g/cm ³ .
Vlampunt	Concentraat: 75°C. Oplossing: n.v.t.
Viscositeit	11,3 mPa*s bij 20°C ±0,1°C 6,1 mPa*s bij 40°C ±0,25°C
Reuk	Zwak. Na droging van het hout reukloos
Droging	Van het opgeloste product: na circa 1 uur oppervlaktedroog. De droogtijd is afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid en in-/opgebrachte hoeveelheid oplossing.
Verdraagzaamheid / corrosie	Tast metaal en glas niet aan. Kunststoffen, kunstvoorwerpen, bitumeuze materialen, beschilderingen of politoeren op meubels tegen het middel beschermen, aangezien deze opgelost en week kunnen worden. Overtollig en gemorst middel direct na toepassing afvegen, zodat verf of politoer niet wordt aangetast. Na volledige droging van het houtverduurzamingsmiddel kunnen o.a. kunststoffen, isolatiemateriaal en bitumeuze bouwmaterialen direct met het hout in contact worden gebracht.

3. Verwerking / Gebruiksaanwijzing											
Verwerkingsmethoden	<p>Strijken, spuiten, boorgatmethode, dompelen, drenken, vacuüm methode en vacuüm- en drukmethode.</p> <p>Bij spuiten: zodanige spuitapparatuur gebruiken dat het middel onder lage druk en met grove druppel wordt toegepast, teneinde aerosolvorming tegen te gaan.</p> <p>Bij kwasten: zachte kwast gebruiken.</p> <p>Overtollig materiaal afnemen.</p>										
Voorbehandeling	<p>Algemeen: In alle gevallen eerst de aanwezige beits-, lak-, verf- of waslagen verwijderen en tevens het houtwerk van stof, vuil en boormeel ontdoen. Boormeel en afvalhout dienen bij voorkeur te worden verbrand.</p> <p>Preventieve toepassing Voorkomt aantasting van hout door insecten zoals houtworm, huisboktor, spinthoutkever (Lyctus). Het middel dient bij voorkeur te worden toegepast door middel van dompelen, drenken of vacuüm methoden. 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 dit middel plaats te vinden.</p> <p>Curatieve toepassing Het houtwerk eerst van stof, vuil en boormeel ontdoen. Dit moet droog geschieden.</p> <p><u>Aantasting door huisboktor (<i>Hylotrupes bajulus</i>):</u> Bij aantasting door de huisboktor is het gewenst eerst de boorgangen open te steken en het aanwezige boormeel zoveel mogelijk uit te borstelen. Stuk gevreten houtlagen verwijderen en evenals het boormeel verbranden. Het schoonmaken van het hout kan het beste geschieden met een staalborstel. Houten delen, welke hun draagkracht verloren hebben, vervangen door nieuwe delen, die preventief (met bijvoorbeeld Embalan Houtwormdood of, daar waar gevaar bestaat voor houtaantastende schimmels, met een combinatie van Embalit P en Embalan Houtwormdood) behandeld zijn. Is een alzijdige behandeling en/of een mechanische verwijdering van vermolmde houtdelen niet mogelijk, dan deze behandelen door middel van de boorgatmethode.</p> <p><u>Aantasting door houtworm (<i>Anobium punctatum</i>):</u> Nadat het hout stofvrij is gemaakt, dit alzijdig behandelen met Embalan Houtwormdood. Eventueel behandelen door middel van boorgatmethode in gevallen zoals vermeld bij aantasting door huisboktor.</p> <p><u>Aantasting door de grote houtworm (<i>Xestobium rufovillosum</i>):</u> Voor het bestrijden van de grote houtworm moet het houtwerk tevens plaatselijk onder druk worden geïnjecteerd.</p> <p>Boormeel en afvalhout moeten worden verwijderd en bij voorkeur verbrand.</p>										
Verbruik	<p>Preventieve toepassing <u>Gebruiksooplossing:</u> afhankelijk van de toegepaste methode (zie tabel) <u>Doseringen:</u> Op het te behandelen houtoppervlak moet tenminste 12,5 ml Embalan Houtwormdood (concentraat) per m² hout worden aangebracht.</p> <table border="1" data-bbox="515 1659 1434 1966"> <thead> <tr> <th>Toepassingstechniek</th> <th>Concentratie van het product</th> <th>Retentie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spuiten en kwasten</td> <td>Afhankelijk van de omstandigheden 10-20 % Embalan Houtwormdood in water</td> <td>12,5 ml Embalan Houtwormdood/m²</td> </tr> <tr> <td>Dompelen en drenken</td> <td>Afhankelijk van de omstandigheden 3-8 % Embalan Houtworm-</td> <td>12,5 ml Embalan Houtwormdood/m²</td> </tr> </tbody> </table>		Toepassingstechniek	Concentratie van het product	Retentie	Spuiten en kwasten	Afhankelijk van de omstandigheden 10-20 % Embalan Houtwormdood in water	12,5 ml Embalan Houtwormdood/m ²	Dompelen en drenken	Afhankelijk van de omstandigheden 3-8 % Embalan Houtworm-	12,5 ml Embalan Houtwormdood/m ²
Toepassingstechniek	Concentratie van het product	Retentie									
Spuiten en kwasten	Afhankelijk van de omstandigheden 10-20 % Embalan Houtwormdood in water	12,5 ml Embalan Houtwormdood/m ²									
Dompelen en drenken	Afhankelijk van de omstandigheden 3-8 % Embalan Houtworm-	12,5 ml Embalan Houtwormdood/m ²									

	dood in water
	<p>De opname is afhankelijk van de zuiging van het hout, de houtsoort en het houtoppervlak (ruw bezaagd, geschaafd of geschuurd). Spatten op metaal, beton of kunststof direct verwijderen; bijvoorbeeld met wat water. Kunststoffen, kunstvoorwerpen, bitumineuze materialen, beschilderingen of politoeren op meubels tegen het middel beschermen, aangezien deze opgelost en week kunnen worden. Overtollig en gemorst middel direct na toepassing afvegen, zodat verf of politoer niet aangetast kunnen worden. Niet geschikt voor het gebruik op materialen die in contact kunnen komen met eet- en drinkwaren. Verpakking na gebruik goed sluiten.</p> <p>Curatieve toepassing <u>Gebruikoplossing:</u> 10% (100 gram verdunnen met 900 gram water) <u>Doseringen:</u> Tenminste 250 ml van de gebruikoplossing per m² hout opbrengen met behulp van een kwast of door middel van bespuiten onder lage druk (max. 3 bar) met grove druppel. Voor het bestrijden van de grote houtworm (<i>Xestobium rufovillosum</i>) moet het hout werk plaatselijk onder druk worden geïnjecteerd. De vereiste hoeveelheid zo nodig in meer dan één bewerking opbrengen, zodanig dat per bewerking de vloeistof juist niet afdruipt.</p>
Verwerking	<p>Preventief Embalan Houtwormdood bij voorkeur aanbrengen door middel van drenken of met behulp van de vacuüm- of vacuüm en drukmethode. Zijn deze methoden niet mogelijk dan het middel aanbrengen door middel van dompelen of strijken. Bij strijken dient de op te brengen hoeveelheid zo nodig in meer dan één behandeling te worden opgebracht.</p> <p>Curatief Het hout behandelen door middel van een kwast, de boorgatmethode of door middel van bespuiten met een lagedrukspuit en een grove druppel, zodanig dat de vloeistof per behandeling net niet afdruipt. De vereiste hoeveelheid zo nodig in meer dan één bewerking opbrengen.</p> <p>Opmerkingen Tijdens de behandeling mogen behalve de toepasser geen mensen en huisdieren, noch voedingsmiddelen of veevoeder, noch grondstoffen voor de voedingsmiddelen- en veevoederindustrie in de ruimte aanwezig zijn. Het verdient aanbeveling periodiek en in elk geval ca. 1 jaar na de toepassing te controleren of de behandeling afdoende is geweest. Wordt weer een actieve houtaantasting aangetroffen, dan het hout, eventueel plaatselijk, opnieuw behandelen.</p>
Reiniging van kwasten en apparatuur	Met water. Dit water weer gebruiken om nieuwe oplossing aan te maken.
Eigenschappen van het behandelde hout	De brandbaarheid van het hout wordt na droging niet verhoogd.
Nabehandeling	Niet eerder dan na 1 week. Kan nabehandeld worden met alle beitsen, verven en lakken.
4. Aanvullende gegevens	
Verordeningen brandbare vloeistoffen	Gevarenklasse A III.
GHS-pictogram	 <p>GHS08 GHS05 GHS07 GHS09</p>

Signaalwoord	GEVAAR
Gevarenaanduiding	H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H302 Schadelijk bij inslikken. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen	P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming /gelaatsbescherming dragen. P301 + P310 NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken. P405 Achter slot bewaren. P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/ regionale/nationale/internationale voorschriften.
Voorzorgsmaatregelen bij de verwerking	Niet bij open vuur of open licht verwerken. Tijdens de toepassing en voordat een behandelde ruimte weer in gebruik wordt genomen, grondig ventileren. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel (mondmasker met filter A) dragen. Tijdens het werk geschikte beschermende kleding en handschoenen dragen. Na voltooiing nog gedurende 4 uur niet langdurig in behandelde ruimten verblijven. Planten niet bespuiten. Bijenkassen, kassen en sauna's niet behandelen. Verpakkingen na gebruik goed sluiten. Dit middel niet afvullen in drankflessen of in verpakkingen waarin levensmiddelen bewaard worden.
Veiligheidstechnische informatie	Houtverduurzamingsmiddelen bevatten biocide werkende stoffen voor de bescherming van hout tegen schimmel- en/of insectenaantasting. Deze middelen mogen uitsluitend worden toegepast, indien een bescherming van hout noodzakelijk is. Slechts gebruiken volgens gebruiksaanwijzing. Misbruik kan schade aan de gezondheid toebrengen. Ook bij de omgang met vers verduurzaamd nat hout, voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Bij de toepassing moet rekening worden gehouden met de arbeidsomstandigheden ingevolge de Arbowet (en b.v. wet gevaarlijke stoffen) en gewerkt worden overeenkomstig de aanwijzingen op de verpakking Bij de bestrijdingswerkzaamheden (bijvoorbeeld dakrenovatie) moeten de personen, die vertrouwd zijn met bestrijdingswerkzaamheden, andere in het gebouw aanwezige werkzame personen wijzen op de gevaren, die de bestrijding met zich meebrengt; onbevoegde personen geen toegang verlenen. Zuigkrachtig isolatiemateriaal niet met het houtverduurzamingsmiddel bespuiten. Het middel is gevaarlijk voor vissen en andere waterorganismen; voorkom verontreiniging van oppervlaktewater.
Opslag	Vorstvrij opslaan. Slechts bewaren in goed gesloten originele verpakkingen. Bij verwerking en opslag van het product de wettelijke bepalingen betreffende water-, bodem- en luchtverontreiniging in acht nemen. Voorkom verontreiniging van bodem, grond- en oppervlaktewater. Ongebruikte houtverduurzamingsmiddelresten en residuen door de hiervoor erkende instanties/bedrijven laten vernietigen of laten opslaan.
Waterbedreigingsklasse	Concentraat: klasse 2 (zelfindeling:); gevaarlijk voor water Oplossingen zoals voorgeschreven: klasse 2 (zelfindeling:); gevaarlijk voor water

De hiervoor vermelde gegevens zijn algemeen adviserende aanwijzingen, beschrijvingen van onze producten en informatie voor de gebruikers over de verwerking en toepassing, welke wij geven op grond van onze research en praktische ervaringen. Door de veelzijdigheid en verscheidenheid van de verschillende arbeidsomstandigheden en de toegepaste materialen kunnen wij echter niet alle bijzonderheden behandelen. In twijfelgevallen bevelen wij u daarom aan eerst zelf testen te doen of onze afdeling technische voorlichting te raadplegen.

Dit technisch informatieblad is met de laatste ons bekende gegevens tot stand gekomen.

Stand: maart 2016

Datum van uitgifte: 11 maart 2016

Leverancier / Toelatingshouder:



HOETMER B.V.

postbus 1
NL-3300 AA dordrecht
telefoon: +31 - 78 - 6350720
telefax: +31 - 78 - 6133029
e-mail: hoetmerbv@hoetmer.com
k.v.k. rotterdam 23036679